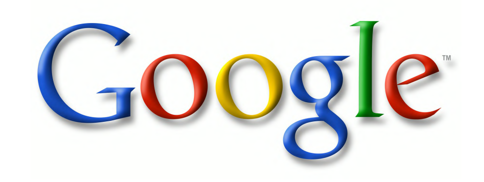
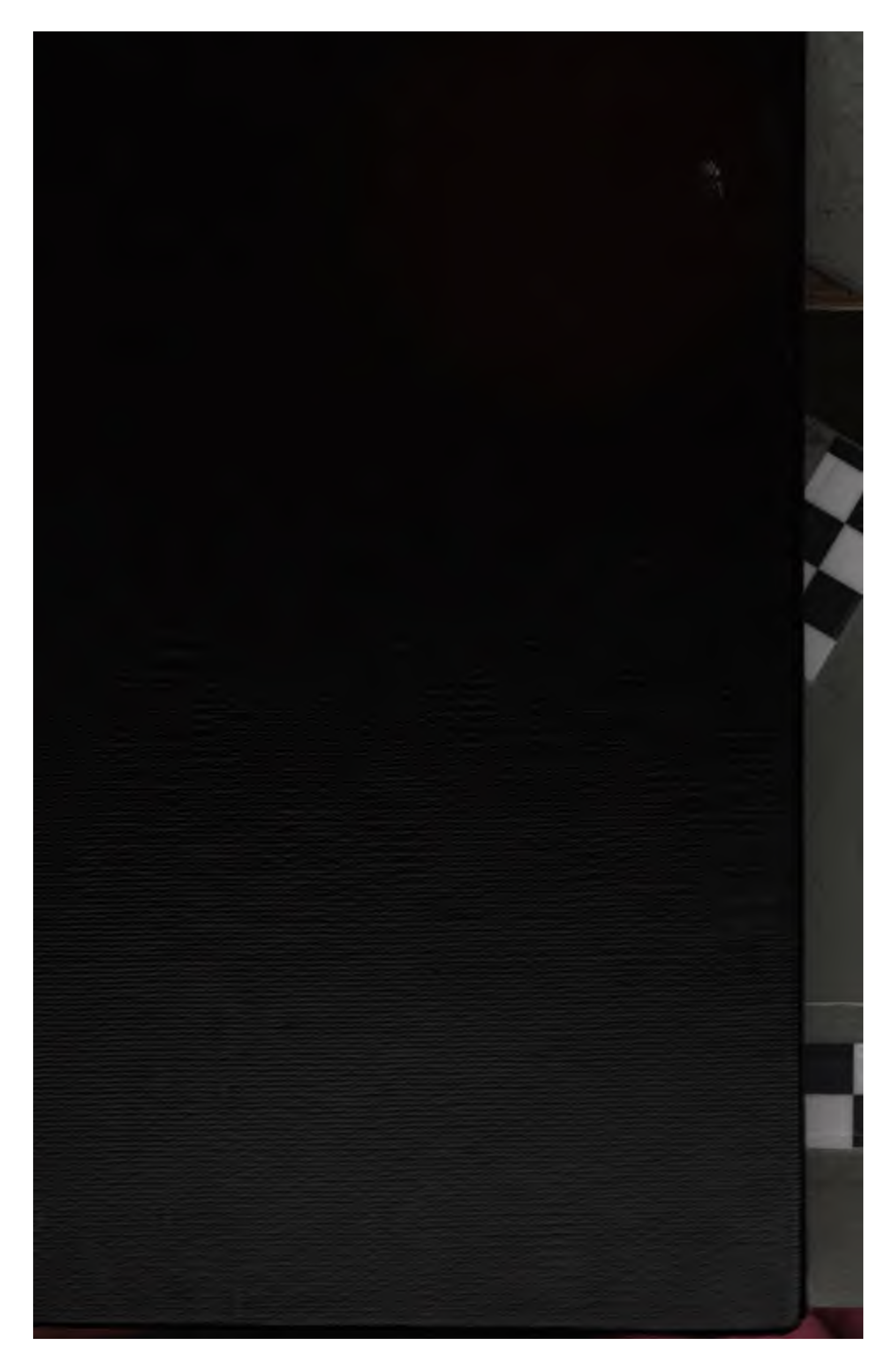




М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ, ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

ВЫПУСКЪ VIII.

Густота посѣва полевыхъ растеній въ Россіи.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.
1898.

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ, ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

ВЫПУСКЪ VIII.

Густота посѣва полевыхъ растеній въ Россіи.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.
1898.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стр.
Предисловіе	V—VII
Программа вопросовъ о густотѣ посѣва	VIII
Вѣсъ четверти зерна (за 1881—1894 гг.)	IX—X
Условія, оказывающія вліяніе на густоту посѣва	1— 8
Густота посѣва главнѣйшихъ растеній по районамъ	8— 50
„ „ озимой ржи по районамъ	10— 18
„ „ „ пшеницы „	18— 21
„ „ яровой „ „	21— 25
„ „ овса по районамъ	25— 33
„ „ ячменя „	33— 38
„ „ гречихи „	38— 43
„ „ проса „	43
„ „ гороха „	43— 46
„ „ картофеля „	46— 48
„ „ льна „	48— 50
Таблицы о количествѣ сѣмянъ, высѣваемыхъ на 1 каз. десятину по губерніямъ и уѣздамъ	1—213
Ручной посѣвъ: I. Рожь озимая. Пшеница озимая	1— 20
„ „ II. Пшеница яровая. Овесъ. Ячмень. Гречиха	21— 59
„ „ III. Просо. Горохъ. Чечевица. Картофель	61— 99
„ „ IV. Рожь яровая. Полба. Кукуруза	101—113
„ „ V. Ленъ. Конопля	115—134
„ „ VI. Подсолнечникъ	135—139
„ „ Количество сѣмянъ, высѣваемыхъ на Кавказѣ и въ Сибири	141—144
Машинный посѣвъ: I. Рожь озимая. Пшеница озимая	145—160
„ „ II. Пшеница яровая. Овесъ	161—171
„ „ III. Ячмень. Просо	173—180
Густота посѣва главныхъ полевыхъ растеній по губерніямъ и районамъ	181—185
Густота посѣва (при посѣвѣ отъ руки) главныхъ полевыхъ растеній въ %% отношеніи къ среднему по Европейской Россіи, принятому за 100	187—213

Предисловіе.

Въ 1882 г. Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Промышленности были собраны черезъ добровольныхъ корреспондентовъ-хозяевъ свѣдѣнія по нѣкоторымъ сельскохозяйственнымъ вопросамъ, въ томъ числѣ о количествѣ посѣвныхъ сѣмянъ на 1 каз. десятину. Полученныя сообщенія, числомъ около 2000, по разработкѣ ихъ въ Статистическомъ Отдѣлѣ названнаго Департамента, изданы въ 1884 г. подъ общимъ заглавіемъ «Сельскохозяйственныя и статистическія свѣдѣнія по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ», составивъ I выпускъ такихъ свѣдѣній *).

Въ 1895 г. Отдѣломъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ было признано необходимымъ повторить обслѣдованіе о густотѣ посѣва полевыхъ растеній, въ виду того, что свѣдѣнія, собранныя въ 1882 г., т. е. почти 14 лѣтъ тому назадъ, могли для иныхъ мѣстностей оказаться устарѣвшими и потерять значеніе, а кромѣ того представлялось весьма желательнымъ пополнить нѣкоторые пробѣлы I выпуска, основываясь на значительно большемъ количествѣ сообщеній, такъ какъ число корреспондентовъ возрасло съ 2000 до 6000. Имѣя это въ виду, Отдѣлъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики разослалъ въ 1895 г. своимъ корреспондентамъ помѣщенную ниже програму вопросовъ.

---

*) Содержаніе I вып.: 1) о количествѣ посѣвныхъ сѣмянъ, 2) о томъ что называется среднимъ и очень хорошимъ урожаемъ, 3) о времени посѣва и уборки полевыхъ растеній, 4) о времени уборки сѣнокосовъ и 5) объ огородничествѣ.

Поступившія въ отвѣтъ въ концѣ 1895 г. и въ началѣ 1896 г. сообщенія хозяевъ послужили матеріаломъ для составленія настоящаго выпуска.

Въ этомъ VIII выпускѣ «Сельскохозяйственныхъ статистическихъ свѣдѣній» помѣщены данныя какъ о густотѣ посѣва при производствѣ его руками, такъ и о количествѣ зерна, употребляемомъ при машинномъ сѣвѣ.

Въ первой части настоящаго изданія данъ общій сводъ отзывовъ хозяевъ объ условіяхъ, оказывающихъ вліяніе на густоту посѣва; къ сожалѣнію, однако, отвѣты по этому вопросу доставлены корреспондентами очень неполные, вслѣдствіе чего нельзя было выяснить съ желательною подробностью зависимость степени густоты посѣвовъ отъ нѣкоторыхъ факторовъ. Далѣе разсмотрѣна густота посѣва (*при производствѣ его руками*) главныхъ полевыхъ растеній по районамъ, причемъ всѣ мѣстности Европейской Россіи (за исключеніемъ Финляндіи и Кавказа) съ одинаковой густотой сѣва того или другаго растенія сгруппированы вмѣстѣ и при каждой группѣ показаны какъ абсолютное количество, высѣваемаго на 1 каз. десятину зерна, такъ и процентное отношеніе этой величины къ среднерусской принятой за 100 *). Для машиннаго сѣва такая группировка вслѣдствіе ограниченнаго и далеко не повсемѣстнаго у насъ примѣненія сѣялокъ, а также въ виду малочисленности данныхъ была признана преждевременной.

Входящія во 2 часть выпуска таблицы о количествѣ сѣмянъ, высѣваемыхъ на 1 каз. десятину, заключаютъ поуѣздныя данныя относительно густоты посѣва руками (принятой въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ и у крестьянъ) и машинами (рядовыми и разбросными сѣялками). Слѣдуетъ замѣтить, что, несмотря на значительное увеличеніе числа корреспондентовъ, изъ иныхъ мѣстностей поступило тѣмъ не менѣе или недостаточное число сообщеній, или же они казались настолько неточными, что пользоваться ими не представлялось возможнымъ; въ подобнаго рода случаяхъ въ таблицы о количествѣ зерна, высѣваемаго при посѣвѣ руками, для боль-

*) Среднерусская густота посѣва исчислена для 49 губерній и 1 области Европейской Россіи, безъ привислинскихъ губерній.

шей полноты свѣдѣній и удобства справокъ, включены мѣстами *цифровыя данныя I выпуска*, которыя *поставлены въ скобкахъ* для отличія ихъ отъ новѣйшихъ.

Въ заключеніе помѣщена таблица, показывающая для главныхъ полевыхъ растеній (ржи, озимой и яровой пшеницъ, овса, ячменя, гречихи, проса, гороха, картофеля и льна) процентное отношеніе густоты посѣва въ каждомъ уѣздѣ къ среднерусской.

Весь имѣвшійся матеріалъ разработанъ въ Отдѣлѣ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики, подъ общей редакціей старшаго редактора П. И. Дмитріева, младшимъ редакторомъ Отдѣла А. Д. Педашенко.

О количествѣ высѣваемыхъ сѣмянъ.

1. Сколько высѣвается на 1 казенн. десятину въ 2.400 кв. саженъ[1])?	При ручномъ посѣвѣ.				При посѣвѣ машиною.				Примѣча[…]
	У владѣльцевъ.		У крестьянъ,		Рядами.		Въ разбросъ.		
	Мѣръ.	Пудовъ.	Мѣръ.	Пудовъ.	Мѣръ.	Пудовъ.	Мѣръ.	Пудовъ.	
Ржи озимой									
Ржи яровой (ярицы)									
Пшеницы озимой									
Пшеницы яровой									
Овса									
Ячменя									
Проса									
Полбы									
Кукурузы									
Гречихи									
Гороха									
Чечевицы									
Льна на сѣмя									
Льна на волокно									
Конопли									
Подсолнечника									
Картофеля									

2. Какія условія оказываютъ вліяніе на густоту посѣва?
(Время посѣва, способъ обработки и удобренія поля, качество сѣмянъ и сортъ ихъ и т. п.).

[1]) Если счетъ ведется на другую мѣру (моргъ, переѣздъ и т. п.), то показать на какую именн[о] квадр. саженяхъ).

Вѣсъ четверти зерна въ среднемъ за 14 лѣтъ (1881—1894 гг.)
(въ пудахъ и фунтахъ).

Губерніи.	Рожь.	Озимая пшеница.	Яровая пшеница.	Овесъ.	Ячмень.	Ленъ.
А. Черноземная полоса.						
I. Центральныя земледѣльческія.						
Курская	8,39	9,28	9,16	5,32	7,30	9,00
Орловская	8,38	9,33	9,07	5,33	6,37	8,36
Тульская	8,36	9,26	9,15	6,03	7,12	9,08
Рязанская	8,34	9,25	9,21	5,33	8,01	8,30
Тамбовская	9,00	9,22	9,21	5,31	7,13	8,30
Воронежская	9,01	9,26	9,21	5,27	7,33	8,36
II. Средневолжскія.						
Саратовская	8,34	9,20	9,17	5,28	7,10	8,32
Симбирская	8,34	—	9,02	5,24	6,21	8,36
Пензенская	8,37	9,20	9,13	5,20	7,01	9,00
Нижегородская	8,32	9,18	9,08	5,17	6,30	8,35
Казанская	8,26	—	8,26	5,18	6,25	8,34
Уфимская	8,17	—	8,26	5,20	6,27	8,27
III. Нижневолжскія.						
Самарская	8,23	—	9,08	5,16	7,03	8,26
Оренбургская	8,01	—	8,31	5,18	7,10	8,12
Астраханская	—	—	—	—	—	—
IV. Новороссійскія.						
Бессарабская	8,34	9,24	9,08	5,29	7,35	9,11
Херсонская	9,03	9,28	9,17	5,23	7,35	9,07
Таврическая	8,35	9,32	9,12	5,24	7,32	8,36
Екатеринославская	9,00	9,20	9,18	5,25	7,26	8,38
Донская	9,00	9,37	9,31	5,31	7,39	8,38
V. Юго-Западныя.						
Кіевская	9,05	9,31	9,11	5,26	7,24	9,19
Подольская	8,38	9,39	9,13	5,22	7,22	8,18
Волынская	9,10	9,39	9,22	5,29	7,32	9,35
VI. Малороссійскія.						
Харьковская	9,00	9,25	9,16	5,26	7,36	9,12
Полтавская	8,27	9,07	9,04	5,19	7,22	9,00
Черниговская	8,25	9,03	8,14	5,29	7,07	8,24

Губернiи.	Рожь.	Озимая пшеница.	Яровая пшеница.	Овесъ.	Ячмень.	Ленъ.
Б. Нечерноземная полоса.						
I. Промышленныя.						
Владимiрская	8,30	9,29	9,03	5 22	6,29	8,32
Московская.	8,31	9,29	9,07	5,34	7,01	8,33
Калужская	8,34	9,22	—	5,15	6,30	8,24
Тверская	8,35	9,29	8,30	5,32	7,13	8,32
Ярославская	8,28	—	9,03	5,34	7,09	8,33
Костромская	8,32	9,19	9,01	5,24	7,01	8,36
II. Бѣлорусскiя.						
Смоленская	9,01	9,21	9,20	5,25	7,04	8,20
Могилевская	8,39	9,28	9,11	5,19	7,11	9,02
Минская	8,32	9,19	8,34	5,22	7,16	9,03
Витебская	8,28	9,20	9,00	5,28	7,09	8,34
III. Литовскiя.						
Гродненская	8,35	9,17	9,09	5,27	7,28	9,27
Виленская	8,24	9,15	8,33	5,21	7,16	8,38
Ковенская	8,20	9,14	8,35	5,25	7,16	8,31
IV. Привислинскiя.	9,11	9,36	9,31	5,34	8,05	8,31
V. Прибалтiйскiя.						
Курляндская	8,34	9,22	9,09	5,27	7,29	8,34
Лифляндская	9,01	9,27	9,08	5,25	7,35	8,27
Эстляндская	9,10	10,03	9,10	6,05	8,11	—
VI. Приозерныя.						
Псковская	8,32	9,18	9,07	5,23	7,08	8,32
С.-Петербургская	8,33	—	9,08	5,31	7,22	8,15
Новгородская.	8,35	—	9,14	5,33	7,17	9,12
Олонецкая	8,35	—	9,03	5,25	7,18	9,04
VII. Сѣверныя.						
Вологодская	8,29	—	9,06	5,29	7,09	9,13
Архангельская	7,36	—	8,22	5,16	6,24	8,01
VIII. Приуральскiя.						
Вятская	8,15	—	8,20	5,14	6,35	8,32
Пермская.	8,10	—	8,22	5,24	6,37	8,34

ОПЕЧАТКИ,

замѣченныя въ таблицахъ о количествѣ сѣмянъ, высѣваемыхъ на 1 каз. десятину.

Стр.		Напечатано.	Должно быть.
14.	Смоленская губ. Рожь озимая, у крестьянъ. По губерніи. Среднее.	10,1	11,3
72.	Херсонская губ. Горохъ, у крестьянъ. По губерніи. Среднее . . .	—	2,5
74.	Екатеринославская губ. Просо, у крестьянъ. По губерніи. Среднее.	1,7	1,8
95.	С.-Петербургская губ. Картофель, у крестьянъ. Шлиссельбургскій у. Среднее	0	60
126.	Московская губ. Ленъ, у владѣльцевъ. По губерніи. Среднее. . .	5,4	5,7
130.	Виленская губ. Ленъ, у крестьянъ. Дисненскій у. Колебанія . . .	6	3—6
185.	Архангельская губ. Ячмень, у крестьянъ.	—	17,5
189.	Орловская губ. Горохъ, у крестьянъ. По губерніи	93,9	93,1
191.	Саратовская губ. Рожь, у крестьянъ. Царицынскій у.	46,5	40,7
„	„ „ „ „ Балашовскій у.	93,0	90,1
„	„ „ „ „ Петровскій у.	93,0	95,9
„	„ „ „ „ Хвалынскій у.	84,3	93,0
„	„ „ „ „ Кузнецкій у.	93,0	90,1
„	„ „ „ „ По губерніи	93,0	82,6
192.	Пензенская губ. Яровая пшеница, у владѣльцевъ. Мокшанскій у.	—	88,4
193.	Казанская губ. Ячмень, у крестьянъ. Цивильскій у.	132,4	127,4
197.	Кіевская губ. Озимая пшеница, у крестьянъ. Черкасскій у.. . . .	109,2	109,3
„	„ „ „ „ „ Уманскій у.	109,2	109,3
201.	Владимірская губ. Гречиха, у крестьянъ. Муромскій у..	189,2	181,8
202.	Московская губ. Рожь, у крестьянъ. Верейскій у.	135,9	139,5
207.	Ковенская губ. Рожь, у владѣльцевъ. Вилькомірскій у.	118,7	121,9

Густота посѣва полевыхъ растеній находится въ тѣсной связи со множествомъ условій естественно-историческаго, техническаго и экономическаго характера, въ зависимости отъ которыхъ она мѣняется въ различныхъ мѣстностяхъ, колеблясь, въ общемъ, въ весьма широкихъ предѣлахъ. Даже въ одномъ и томъ-же районѣ степень густоты посѣва подвергается иногда большимъ колебаніямъ вслѣдствіе перемѣнъ въ техникѣ земледѣлія или какихъ-либо экономическихъ причинъ, временныхъ или постоянныхъ. Однако, вообще можно признать, что для каждой отдѣльной мѣстности обычная густота посѣва является величиной болѣе или менѣе постоянной, уклоненія отъ которой вызываются лишь исключительными случаями, по миновании которыхъ опять возвращаются къ прежнему.

Въ числѣ факторовъ естественно-историческихъ, обусловливающихъ ту или другую густоту посѣва, хозяева отмѣчаютъ общія климатическія условія даннаго района, почвенныя условія его, а также состояніе погоды во время производства сѣва. Техническіе пріемы полевого хозяйства вообще и пріемы посѣва въ частности имѣютъ большое вліяніе на густоту его; къ числу такихъ факторовъ хозяева относятъ: обработку почвы, удобреніе ея, время и способъ посѣва, качество посѣвного зерна и сортъ хлѣба; одни изъ этихъ условій остаются болѣе или менѣе постоянными, напр., принятые способы обработки и удобренія почвы, установившійся способъ сѣва, другіе, напр. время посѣва и качество зерна, могутъ изъ года въ годъ подвергаться довольно рѣзкимъ измѣненіямъ и вызывать соотвѣтственно съ этимъ большую или меньшую густоту посѣва. Что касается условій экономическаго порядка, то въ этомъ отношеніи все зависитъ отъ обезпеченности населенія посѣвнымъ зерномъ, что въ свою очередь является результатомъ множества причинъ: величины урожая, обезпеченности продовольствіемъ, нужды въ денежныхъ средствахъ и т. п.; все это имѣетъ значеніе главнѣйшимъ образомъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ, въ которыхъ при недостаткѣ сѣмянъ сѣютъ иногда гораздо менѣе (иногда на половину) принятой нормы, какъ это и наблюдалось напр. въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ послѣ недорода 1891 года.

Переходя къ разсмотрѣнію вліянія, оказываемаго каждымъ изъ указанныхъ выше факторовъ на степень густоты посѣва, необходимо замѣтить, что

въ этомъ отношеніи сообщенія хозяевъ крайне отрывочны и очень неполны, вслѣдствіе чего не представлялось возможнымъ болѣе подробно разобрать многіе вопросы, имѣющіе значительный практическій интересъ. Кромѣ того, въ виду полнаго почти отсутствія указаній на условія экономическаго характера, приходится ограничиться приведенной выше ссылкой.

Густота посѣва зависитъ въ значительной степени отъ *состоянія погоды во время* производства самого *сѣва*. Главнѣйшее значеніе имѣетъ, конечно, влага. Въ зависимости отъ количества осадковъ передъ сѣвомъ или во время его и судя по влажности почвы, хозяева уменьшаютъ или увеличиваютъ количество высѣваемаго зерна. Всѣ корр. изъ черноземныхъ и изъ нечерноземныхъ губерній единогласно указываютъ, что въ случаѣ достаточнаго количества влаги можно или даже должно сѣять рѣже, такъ какъ во влажной почвѣ большій процентъ зеренъ даетъ всходы, которые поэтому получаются болѣе густые, къ тому же они ровнѣе, сильнѣе, кустистѣе, и въ дальнѣйшемъ хлѣба при густомъ сѣвѣ могутъ оказаться излишне буйными, полягутъ и дадутъ плохое въ качественномъ отношеніи зерно. Наоборотъ, если погода стоитъ сухая, необходимо сѣять гуще, такъ какъ часть сѣмянъ не взойдетъ, всходы получатся рѣдкіе, слабые, и часть ихъ можетъ погибнуть. «Влажность почвы — одно изъ главныхъ условій, вліяющихъ на всхожесть сѣмянъ, а поэтому въ сырую почву высѣваютъ меньше зерна», «если же сѣвъ производится въ почву содержащую мало влаги, то слѣдуетъ засѣвать гуще, вслѣдствіе того, что часть сѣмянъ не дастъ всходовъ», пишутъ хозяева изъ различныхъ мѣстностей.

Въ виду этого ранніе посѣвы яровыхъ бываютъ обыкновенно менѣе густыми, чѣмъ поздніе, такъ какъ при первыхъ запасъ почвенной влаги больше.

Другой постоянный факторъ,—*метеорологическія условія лѣтняго періода*,— имѣетъ значеніе главнымъ образомъ на югѣ и юго-востокѣ Россіи. Въ мѣстностяхъ съ жаркимъ, засушливымъ климатомъ, судя по весьма многимъ отзывамъ, хозяева считаютъ необходимымъ избѣгать густыхъ посѣвовъ и сѣютъ рѣдко, такъ какъ рѣдкіе посѣвы лучше противустоятъ губительному вліянію засухъ, густые-же хлѣба легко выгораютъ и сильнѣе страдаютъ отъ жгучихъ вѣтровъ и запала. Густые посѣвы удаются хорошо лишь въ годы обильные влагой, когда лѣто бываетъ дождливымъ. По словамъ корр. изъ Астраханской губ. въ южной части Царевскаго у. «стараются высѣвать на десятину поменьше сѣмянъ обыкновенно въ виду того, что рѣдкіе хлѣба лучше, чѣмъ частые, противустоятъ здѣшнимъ жарамъ, отъ которыхъ иногда въ одинъ день пропадаютъ тысячи десятинъ посѣва", „густые-же посѣвы подвергаются запаламъ" и „отъ жаровъ выгораютъ"; другіе корр. изъ Самарской и Оренбургской губ. прибавляютъ, что „только въ дождливое лѣто хорошо имѣть густой посѣвъ". Въ новороссійскихъ губерніяхъ придерживаются такихъ-же взглядовъ; напр. изъ Бендерскаго у., Бессарабской губ., пишутъ, что „вслѣдствіе лѣтнихъ засухъ посѣвъ принятъ рѣдкій"; по сообщенію изъ Одесскаго у., Херсонской губ., въ данной мѣстности „нельзя сѣять густо, такъ какъ подъ

вліяніемъ зноя такіе посѣвы выгораютъ, не успѣвая даже выколоситься“; въ Перекопскомъ у., Таврической губ., „густой посѣвъ хорошъ въ дождливое лѣто, но въ виду того, что здѣсь чаще засухи, то сѣять надо рѣдко“. Подобнаго рода отзывы имѣются и изъ многихъ другихъ мѣстностей новороссійскаго района.

Такимъ образомъ влажность почвы и атмосферные осадки имѣютъ двоякое значеніе; съ одной стороны недостатокъ влаги во время сѣва обусловливаетъ большую густоту его, а съ другой тотъ-же недостатокъ въ теченіе растительнаго періода вызываетъ необходимость сѣять вообще рѣдко.

Если при посѣвѣ стоитъ вѣтреная погода, то признается полезнымъ увеличивать нѣсколько количество высѣваемаго зерна, такъ какъ часть сѣмянъ будетъ выдута вѣтромъ.

Почвенныя условія, т. е. родъ почвы, ея качества, плодородіе, свѣжесть и т. п., оказываютъ существенное вліяніе на густоту посѣва. Однако взгляды хозяевъ даже однихъ и тѣхъ-же мѣстностей часто расходятся относительно количества сѣмянъ, необходимаго для засѣва данной единицы площади, несмотря на полное почти равенство почвенныхъ условій.

Одни считаютъ полезнымъ и даже необходимымъ уменьшать количество высѣваемаго зерна при наличности тучной, плодородной земли и, наоборотъ, сѣять густо на плохой и тощей, въ виду того, что на первой растенія гораздо лучше развиваются, лучше кустятся и даютъ въ итогѣ урожаи въ количественномъ отношеніи не ниже, чѣмъ при густомъ посѣвѣ, а по качеству и колосъ и зерно бываютъ лучше. Другіе хозяева, напротивъ, держатся того мнѣнія, что на поляхъ съ плодородной почвой надо сѣять густо, а тамъ гдѣ почва плохая — рѣже, такъ какъ тучная земля „подниметъ больше растеній, а потому чѣмъ больше посѣешь, тѣмъ больше соберешь“; кромѣ того густой сѣвъ полезенъ еще и тѣмъ, что препятствуетъ развитію сорной растительности.

Несмотря на указанное различіе во взглядахъ, можно, однако, на основаніи имѣющихся данныхъ, прійти къ тому заключенію, что громадное большинство хозяевъ какъ въ черноземныхъ, такъ и въ нечерноземныхъ губерніяхъ на хорошихъ, плодородныхъ почвахъ сѣютъ рѣже, а на тощихъ и плохихъ — гуще. Если мѣстами и поступаютъ наоборотъ, то главнымъ образомъ это наблюдается въ крестьянскихъ хозяйствахъ, къ тому же въ самыхъ различныхъ мѣстностяхъ. Необходимо отмѣтить, что въ новороссійскихъ губерніяхъ болѣе густой посѣвъ на сильныхъ почвахъ, повидимому, весьма распространенъ и въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ, а мѣстами даже преобладаетъ.

На свѣжихъ неистощенныхъ земляхъ, вышедшихъ изъ подъ залежи или цѣлины, а также на лѣсныхъ чищобахъ въ районѣ лѣсопольнаго хозяйства, высѣваютъ меньше сѣмянъ, чѣмъ на старопашкахъ, причемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ количество зерна сокращается чуть-ли не на половину. Лишь въ новороссійскихъ губерніяхъ весьма часто поступаютъ иначе и на новинныхъ земляхъ сѣютъ гуще, чѣмъ на старыхъ.

*

На почвахъ черноземныхъ всегда сѣютъ рѣже, чѣмъ на нечерноземныхъ, и многіе корр. прямо указываютъ, что „на земляхъ съ меньшимъ содержаніемъ чернозема производится болѣе густой посѣвъ"; разница эта сказывается весьма рѣзко при сравненіи густоты посѣва въ черноземной и нечерноземной полосахъ; тогда какъ въ первой она ниже среднерусской, во второй — выше.

Связность, плотность почвы оказываетъ также вліяніе; по многимъ сообщеніямъ какъ изъ черноземныхъ, такъ и нечерноземныхъ губерній на тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ сѣютъ гуще, чѣмъ на легкихъ супесчаныхъ и песчаныхъ.

Обработка почвы и подготовка ея къ посѣву не остаются безъ вліянія на количество высѣваемаго зерна. Если поле глубоко и тщательно вспахано, такъ что земля хорошо разрыхлена, чиста отъ сорныхъ травъ, хозяева единодушно признаютъ возможнымъ сѣять менѣе густо въ виду того, что большій процентъ сѣмянъ взойдетъ, а самые всходы получатся болѣе ровные и сильные. „На засоренныхъ земляхъ сѣютъ гуще", а „если поле хорошее и вспашка глубокая — зерна высѣваютъ меньше", пишутъ изъ Хотинскаго и Аккерманскаго уу., Бессарабской губ. Изъ различныхъ мѣстностей Харьковской, Черниговской и Полтавской губ. сообщаютъ, что „если почва хорошо обработана и нѣтъ сорныхъ травъ, то сѣвъ производится болѣе рѣдкій". Наоборотъ, „плохо обработанная, мелко вспаханная почва требуетъ болѣе густого посѣва, а на хорошо обработанной, хорошо разрыхленной, мягкой почвѣ большій процентъ сѣмянъ всходитъ и поэтому ихъ можно высѣвать меньшее количество" (сообщенія изъ разныхъ мѣстностей промышленныхъ, бѣлорусскихъ и литовскихъ губерній). По словамъ корр. изъ Новгородской губ. „при плужной вспашкѣ и бороньбѣ желѣзными боронами сѣмянъ требуется меньше, чѣмъ при пахотѣ сохою и боронованіи простой деревянной бороной".

Мѣстами въ привислинскихъ губерніяхъ „на земляхъ, находящихся въ хорошемъ культурномъ состояніи, употребляется сѣмянъ для посѣва на 20% и даже 25% меньше, чѣмъ на земляхъ некультурныхъ".

Удобреніе, вносимое въ почву, повышая плодородіе ея и улучшая качества послѣдней, вызываетъ по большей части уменьшеніе количества зерна, высѣваемаго на данную единицу площади. По сообщеніямъ напр. изъ нѣкоторыхъ черноземныхъ губерній „если пашня унавожена, то на десятину сѣмянъ высѣвается полупудомъ менѣе". Въ нечерноземной полосѣ также сѣютъ по навозу нѣсколько рѣже, чѣмъ безъ него; „на унавоженной пашнѣ требуется меньше зерна", „если почва хорошо удобрена, то не надо засѣвать ее густо, такъ какъ густые посѣвы легко полегаютъ", пишутъ корр. изъ промышленныхъ, бѣлорусскихъ и прибалтійскихъ губерній. Многіе хозяева привислинскихъ и приозерныхъ губерній сходятся во мнѣніи, что „если поле хорошо удобрено, то можно сократить количество сѣмянъ даже на $^1/_3$ и высѣвать, вмѣсто 15 пуд. на десятину, 10 пудовъ"; „недостатокъ удобренія", наоборотъ, по заявленію корр. напр. Вятской губ. „требуетъ болѣе густого посѣва".

Однако приведенныхъ только что взглядовъ придерживаются далеко не всѣ хозяева; очень многіе изъ нихъ, въ особенности крестьяне, напротивъ сѣютъ гуще по удобреннымъ землямъ, стремясь получить возможно большіе сборы зерна и надѣясь, что удобренная почва „подниметъ большее количество растеній“.

Качество посѣвного зерна оказываетъ громадное вліяніе на густоту посѣва, которая въ зависимости отъ чистоты сѣмянъ, ихъ всхожести, величины, вѣса и проч., при остальныхъ равныхъ условіяхъ, можетъ колебаться иногда въ весьма широкихъ, почти маловѣроятныхъ предѣлахъ.

Чистаго, подсѣяннаго, тщательно отсортированнаго зерна „высѣвается меньше противъ нормы“, причемъ иногда указанное сокращеніе достигаетъ, благодаря хорошей отдѣлкѣ, 10 и даже 15%; напр. изъ нѣкоторыхъ мѣстностей черноземной полосы сообщаютъ, что въ зависимости отъ чистоты сѣмянъ можно, вмѣсто 9 пуд. ржи на десятину, обходиться 8-ю и 7½-ю пудами (корр. изъ Тамбовской, Воронежской, Кіевской, Волынской и нѣк. др. губерній). Однако, на чистоту сѣмянъ обращаютъ вниманіе лишь помѣщики, крестьяне въ большинствѣ случаевъ сѣютъ плохо отсортированнымъ и подсѣяннымъ зерномъ, котораго у нихъ поэтому почти всюду требуется для посѣва больше—они сѣютъ гуще.

Всхожесть сѣмянъ и все то, что можетъ такъ или иначе отразиться на ней, имѣетъ, конечно, очень большое значеніе и чѣмъ она больше, тѣмъ посѣвъ производится рѣже; наоборотъ, если всхожесть плоха, то приходится сѣять очень густо, нерѣдко удваивая количество зерна. Мѣстами, напр. на сѣверъ и сѣверо-востокъ, посѣвъ яровыхъ (овса) бываетъ необычайно густымъ вслѣдствіе того, что хлѣба не успѣли дозрѣть къ наступленію холодовъ и были сняты еще зеленоватыми, а поэтому зерно ихъ обладаетъ очень плохою всхожестью. Нерѣдко въ тѣхъ же мѣстностяхъ хлѣба, убранные въ сырую погоду и высушенные въ овинахъ, оказываются „запаренными“, что, конечно, сильно понижаетъ всхожесть сѣмянъ и обусловливаетъ также весьма густые посѣвы.

Величина зерна, при условіи одинаковой всхожести и чистоты его, не остается безъ вліянія на количество (вѣсомъ или мѣрой), необходимое для посѣва. По мнѣнію большинства хозяевъ, крупныхъ сѣмянъ надо высѣвать больше, чѣмъ мелкихъ, такъ какъ первыхъ въ вѣсовой или объемной единицѣ содержится меньшее число, нежели вторыхъ. Нѣкоторые корр. изъ новороссійскихъ губерній объясняютъ напр. болѣе рѣдкіе посѣвы въ крестьянскихъ хозяйствахъ, по сравненію съ владѣльческими тѣмъ, что у крестьянъ хлѣба вообще хуже качествомъ и даютъ мелкое зерно, а поэтому его для посѣва требуется меньше. Мѣстами, впрочемъ, иные хозяева (меньшинство) держатся противуположнаго мнѣнія и говорятъ, что крупнаго зерна, какъ обладающаго большею всхожестью и лучшею кустистостью, слѣдуетъ высѣвать меньше.

Тяжеловѣсное зерно, какъ лучшее по качеству, обладающее большею всхожестью и силой, предпочитается легковѣсному и если приходится для посѣва употреблять послѣднее, то его высѣваютъ гуще.

Сухихъ сѣмянъ, по заявленіямъ хозяевъ, требуется для посѣва меньше, нежели сырыхъ, во-первыхъ потому, что сухое зерно обладаетъ большею всхожестью, а во-вторыхъ оно меньше по объему нежели сырое и, слѣдовательно, въ мѣрѣ его заключается большее количество.

Какъ видно изъ сказаннаго, качество зерна имѣетъ очень большое вліяніе на степень густоты посѣва, и можно даже принять, что отъ качества сѣмянъ, главнѣйшимъ образомъ, зависитъ количество ихъ, потребное для засѣва данной единицы площади. Необходимо, однако, замѣтить, что на доброкачественность посѣвного зерна обращаютъ слишкомъ мало вниманія, особенно крестьяне, которые для посѣва пользуются не только неотсортированнымъ зерномъ, но очень часто берутъ на сѣмена зерно завѣдомо худшаго качества, напр. непригодное для продажи, „ухвостье", „озадки" „ухоботье", какъ называютъ его нѣкоторые корр. Во владѣльческихъ хозяйствахъ на посѣвъ идутъ сѣмена болѣе или менѣе удовлетворительные въ качественномъ отношеніи, хотя и здѣсь въ рѣдкихъ сравнительно случаяхъ можно видѣть, чтобы для сѣва зерно подвергалось особенно тщательной сортировкѣ и очисткѣ. Понятно, что при такихъ условіяхъ посѣвы вообще производятся густые, а у крестьянъ въ большинствѣ мѣстностей даже очень густые, достигая въ иныхъ случаяхъ почти невѣроятной густоты.

Своевременнымъ посѣвомъ большинство корр. склонно, повидимому, признавать скорѣе ранній, нежели средній или поздній и ранній сѣвъ считаютъ наиболѣе желательнымъ какъ для озимыхъ, такъ и для яровыхъ хлѣбовъ, объясняя это тѣмъ, что при раннемъ сѣвѣ озимые успѣютъ къ наступленію зимы достаточно разростись, раскуститься, выйти изъ краски, укорениться и вообще на столько окрѣпнуть, что могутъ удовлетворительно противустоять различнымъ неблагопріятнымъ условіямъ зимней и весенней погоды; что касается яровыхъ, то, будучи посѣяны рано, они могутъ воспользоваться имѣющимся въ почвѣ запасомъ влаги, что, конечно, не остается безъ вліянія на дальнѣйшій ходъ ихъ развитія.

Въ виду этого большая часть хозяевъ указываетъ, что время посѣва является одной изъ причинъ, имѣющихъ вліяніе на густоту его: „если сѣвъ ранній", пишутъ корр. изъ различныхъ губерній, „то зерна высѣвается меньше", наоборотъ, „при запоздаломъ сѣвѣ надо сѣять гуще". По отношенію къ яровымъ главную роль играетъ здѣсь влага; когда ихъ сѣютъ поздно, запасъ почвенной влаги меньше, и зерно, если въ это время нѣтъ дождей, попадаетъ въ болѣе или менѣе сухую землю, часть сѣмянъ или не всходитъ, или даетъ ненадежные всходы, а поэтому надо больше зерна, иначе хлѣба будутъ рѣдкими. При озимыхъ посѣвахъ необходимо принимать во вниманіе продолжительность осенняго растительнаго періода и, если сѣвъ поздній, то онъ долженъ быть болѣе густымъ, такъ какъ всходы не успѣваютъ до морозовъ хорошо раскуститься и окрѣпнуть, вслѣдствіе чего часть ихъ легко погибаетъ, если условія зимней и весенней погоды мало-мальски неблагопріятны.

Въ зависимости отъ времени посѣва, количество высѣваемаго на единицу площади зерна можетъ колебаться въ ту или другую сторону процентовъ на 10—15. Нѣкоторые корр. напр. сообщаютъ, что при раннемъ сѣвѣ можно уменьшать количество сѣмянъ даже на 20%.

Чѣмъ совершеннѣе *способы посѣва и задѣлки сѣмянъ*, чѣмъ равномѣрнѣе послѣднія разсѣваются и прикрываются землею, тѣмъ меньшее количество ихъ требуется для посѣва. Болѣе всего расходуется зерна при посѣвѣ руками и запашкѣ сохою, такъ какъ въ этомъ случаѣ сѣмена во первыхъ распредѣляются неравномѣрно по поверхности поля, а во вторыхъ, при заваливаніи ихъ землею, попадаютъ на различную глубину, вслѣдствіе чего иныя изъ нихъ, прикрытыя слишкомъ толстымъ слоемъ, не даютъ всходовъ, а другія, оставшіяся на поверхности, склевываются птицами и сдуваются вѣтрами; поэтому необходимо принимать въ разсчетъ то, что часть зерна не дастъ всходовъ и сѣять нѣсколько гуще. Если задѣлка сѣмянъ производится боронами, а въ особенности запашниками, которые отлично прикрываютъ ихъ, то можно, по мнѣнію иныхъ хозяевъ, немного уменьшить густоту посѣва.

Если посѣвъ производится сѣялками, то количество зерна уменьшается довольно значительно въ зависимости отъ способа сѣва. При машинномъ разбросномъ посѣвѣ хотя и достигается нѣкоторая экономія, однако она рѣдко, повидимому, превышаетъ 10%, зато при употребленіи рядовыхъ сѣялокъ количество зерна, потребнаго для засѣва данной единицы площади, сокращается на 20—25%, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ получается экономія въ 30 и даже болѣе процентовъ, что объясняется съ одной стороны большою равномѣрностью и правильностью машиннаго сѣва, въ особенности рядового, а съ другой болѣе тщательной задѣлкой сѣмянъ, которыя при рядовомъ посѣвѣ всѣ прикрыты слоемъ земли одинаковой толщины.

Хлѣба, способные хорошо куститься, высѣваются рѣже чѣмъ некустящіеся или кустящіеся слабо, а потому *сортъ* того или другого *хлѣба* не остается безъ вліянія на количество высѣваемаго зерна. Такъ напр. сорта ржи: пробштейская и кустовка требуютъ для посѣва меньшаго количества сѣмянъ, нежели простые мѣстные сорта, кущеніе которыхъ слабѣе; тоже для пшеницы, овса и другихъ хлѣбовъ.

Подводя итогъ сказанному можно, повидимому, сдѣлать слѣдующіе общіе выводы: жаркое, засушливое лѣто вызываетъ необходимость рѣдкихъ посѣвовъ, которые лучше нежели густые переносятъ зной; этимъ обстоятельствомъ объясняются рѣдкіе посѣвы хлѣбовъ въ Новороссіи и на юго-востокѣ Россіи; атмосферные осадки во время посѣва, присутствіе достаточнаго количества влаги въ почвѣ и въ связи съ послѣднимъ обстоятельствомъ ранній посѣвъ, когда весною почва еще влажна, позволяютъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, сокращать количество высѣваемаго зерна. При хорошихъ почвенныхъ условіяхъ, т. е. на почвахъ плодородныхъ, свѣжихъ, сильныхъ, не обладающихъ излишней связностью и припадливостью высѣваютъ меньше зерна, чѣмъ на почвахъ съ противуположными качествами. Что касается

техническихъ пріемовъ, то въ этомъ отношеніи общимъ правиломъ слѣдуетъ признать, что чѣмъ лучше и совершеннѣе эти пріемы, тѣмъ меньше (конечно до извѣстныхъ предѣловъ) количество зерна требуется для посѣва, причемъ особенно большое значеніе имѣютъ въ этомъ отношеніи способъ посѣва и качество сѣмянъ.

Обращаясь къ разсмотрѣнію густоты посѣва главнѣйшихъ полевыхъ растеній въ Европейской Россіи вообще, видно, что на земляхъ частныхъ владѣльцевъ средняя густота посѣва меньше нежели на крестьянскихъ; исключеніе составляетъ лишь одинъ картофель, который, высѣвается одинаково густо на земляхъ той и другой категоріи владѣльцевъ. Сравнивая абсолютную густоту посѣвовъ у владѣльцевъ и крестьянъ въ черноземной и нечерноземной полосахъ отдѣльно, легко замѣтить, что въ черноземномъ районѣ, хотя владѣльцы сѣютъ рѣже, но разница въ высѣваемомъ на 1 казенной десятинѣ количествѣ зерна между владѣльцами и крестьянами очень невелика, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и тѣ и другіе сѣютъ одинаково густо. Въ нечерноземныхъ губерніяхъ эта разница гораздо болѣе ощутительна, достигая иногда довольно значительной величины. Если принять густоту владѣльческихъ посѣвовъ, среднихъ по Россіи, по черноземной и по нечерноземной полосамъ за 100 и выразить въ процентахъ къ ней густоту крестьянскихъ посѣвовъ въ соотвѣтствующихъ районахъ, то окажется слѣдующее:

Густота крестьянскихъ посѣвовъ по отношенію къ владѣльческимъ, принятымъ за 100.

	Средняя по Россіи.	Въ черноз. пол.	Въ нечерноз. пол.
Рожь озимая	107,5	102,7	108,9
Пшеница озимая	105,3	100,0	104,7
Пшеница яровая	101,2	100,0	103,4
Овесъ	105,1	100,0	109,4
Ячмень	107,8	101,1	111,4
Гречиха	105,5	101,4	105,2
Просо	105,8	105,8	—
Горохъ	102,8	105,0	105,1
Картофель	100,0	95,6	103,7
Ленъ	108,0	110,0	104,9

Сравнивая относительную густоту владѣльческихъ посѣвовъ черноземной полосы (процентное отношеніе къ среднерусской у владѣльцевъ) съ относительной-же густотой крестьянскихъ (процентное отношеніе къ среднерусской у крестьянъ) видно, что въ черноземной полосѣ относительная густота посѣвовъ у владѣльцевъ больше, чѣмъ у крестьянъ, хотя абсолютное количество высѣваемаго первыми зерна нѣсколько меньше. Въ нечерноземной полосѣ, напротивъ, крестьянскіе посѣвы, какъ относительно, такъ и абсо-

лютно, гуще владѣльческихъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ у землевладѣльцевъ и черноземнаго и нечерноземнаго районовъ отклоненіе въ ту или другую сторону отъ среднерусской (владѣльческой) менѣе значительны, нежели у крестьянъ тѣхъ-же районовъ отъ среднерусской крестьянской; другими словами степень густоты посѣвовъ у владѣльцевъ колеблется въ болѣе узкихъ предѣлахъ, чѣмъ у крестьянъ.

Въ черноземныхъ губерніяхъ, вообще, густота посѣва всѣхъ полевыхъ растеній ниже среднерусской, въ нечерноземныхъ, наоборотъ, сѣютъ гуще нежели въ среднемъ по Россіи; кромѣ того на черноземѣ уклоненіе отъ среднихъ величинъ, какъ у землевладѣльцевъ, такъ и крестьянъ менѣе велики, чѣмъ въ губерніяхъ нечерноземной полосы.

Въ помѣщаемой ниже сводной таблицѣ даны для главныхъ полевыхъ растеній густота ихъ посѣвовъ у владѣльцевъ и крестьянъ въ среднемъ для 50-ти губерній Европейской Россіи, для черноземной и нечерноземной полосы отдѣльно, а также приведены процентныя отношенія густоты посѣвовъ въ двухъ послѣднихъ районахъ къ среднерусскимъ величинамъ.

Густота посѣва полевыхъ растеній въ Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губ.):

Названія полевыхъ растеній.	Средняя по Европ. Россіи въ мѣрахъ (принятая за 100)		По черноземной полосѣ.				По нечерноземной полосѣ.			
			У владѣльц.		У крестьянъ.		У владѣльц.		У крестьянъ.	
	у влад.	у крест.	мѣръ на 1 каз. дес.	%% средн. по Россіи.	мѣръ на 1 каз. дес.	%% къ среднему по Россіи.	мѣръ на 1 каз. дес.	%% къ среднему по Россіи.	мѣръ на 1 каз. дес.	%% къ среднему по Россіи.
Рожь озимая . . .	8,0	8,6	7,3	91,2	7,5	87,2	9,0	112,5	9,8	124,4
Пшеница озимая .	7,8	8,0	7,5	96,1	7,5	93,7	8,4	107,7	8,8	110,0
Пшеница яровая .	8,2	8,3	7,6	92,7	7,6	91,5	8,9	108,5	9,2	110,8
Овесъ	15,6	16,4	13,4	85,9	13,4	81,7	18,0	115,4	19,7	120,1
Ячмень	9,7	10,4	8,9	91,7	9,0	86,5	10,5	108,2	11,7	112,5
Гречиха	7,4	7,7	7,3	98,6	7,4	96,1	7,6	102,7	8,0	103,9
Просо	1,7	1,8	1,7	100,0	1,8	100,0	—	—	—	—
Горохъ	7,0	7,2	6,0	85,7	6,3	87,5	7,8	111,4	8,2	113,9
Картофель	74,0	74,0	68,0	91,9	65,0	87,8	80,0	108,1	83,0	112,1
Ленъ.	5,0	5,4	4,0	80,0	4,4	81,5	6,1	122,0	6,4	118,5

Переходя къ вопросу о степени густоты посѣва въ различныхъ мѣстностяхъ каждаго изъ полевыхъ растеній въ отдѣльности, слѣдуетъ замѣтить, что группировка уѣздовъ и губерній въ районы, въ зависимости отъ принятой тамъ или здѣсь густоты сѣва, т. е. опредѣленіе районовъ съ преобладаніемъ рѣдкихъ, среднихъ или густыхъ посѣвовъ, намѣчено лишь приблизительно, въ весьма общихъ чертахъ, такъ сказать схематично. Однако

для болѣе подробнаго ознакомленія по каждому изъ хлѣбовъ, всѣ уѣзды съ одинаково густыми посѣвами сгруппированы вмѣстѣ, причемъ въ таблицахъ группы уѣздовъ слѣдуютъ одна за другой по мѣрѣ увеличенія въ нихъ количества зерна, высѣваемаго на 1 каз. десятину.

Разсматривая по районамъ густоту посѣва всѣхъ растеній, легко замѣтить, что самые рѣдкіе посѣвы производятся на югѣ — въ Новороссіи и на юго-востокѣ въ Астраханской и Самарской губ., причемъ крайній юго-востокъ и юго-западъ отличаются болѣе рѣдкими посѣвами, чѣмъ средняя часть новороссійскихъ губ. — приблизительно между рѣками Дономъ и Днѣпромъ.

Отъ юга къ сѣверу количество высѣваемаго на десятину зерна постепенно возростаетъ, достигая максимума въ южной части нечерноземной полосы — въ промышленныхъ губерніяхъ (за исключеніемъ сѣверо-востока ихъ) и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ бѣлорусскихъ, затѣмъ на западѣ — въ привислинскихъ и прибалтійскихъ и наконецъ на востокѣ — въ Пермской и отчасти въ Вятской губерніи. Въ мѣстностяхъ, находящихся между этими районами, а также къ сѣверу отъ нихъ, густота посѣвовъ убываетъ.

Что касается количества зерна, высѣваемаго разными категоріями владѣльцевъ, то общимъ почти правиломъ можно признать, что крестьяне при обыкновенныхъ условіяхъ сѣютъ всѣ хлѣба гуще, нежели частные владѣльцы. Исключеніе составляютъ новороссійскія губерніи, гдѣ въ значительномъ большинствѣ случаевъ крестьянскіе посѣвы, наоборотъ, рѣже владѣльческихъ.

Средняя густота посѣва *озимой ржи* въ Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) на земляхъ владѣльческихъ 8,0 мѣръ на 1 каз. дес., а на земляхъ крестьянскихъ 8,6 мѣръ, причемъ въ черноземной полосѣ какъ землевладѣльцы, такъ и крестьяне сѣютъ рѣже, чѣмъ въ среднемъ по Россіи (первые 7,3 мѣръ или 91,2% средняго, вторые 7,5 мѣръ или 87,2% средняго), а въ нечерноземной гуще (владѣльцы 9,0 мѣръ или 112,5% сред., крестьяне 9.8 мѣръ или 124,4% средняго).

Въ общемъ, разница въ абсолютной густотѣ посѣва у землевладѣльцевъ и крестьянъ немногимъ болѣе полумѣры (0,6 мѣры) причемъ въ черноземныхъ губерніяхъ эта разница не превышаетъ 0,2 мѣры (7,3 мѣръ и 7,5 мѣръ), а въ нечерноземныхъ достигаетъ 0,8 (9,0 мѣръ у влад. и 9,8 мѣръ у крест.). Вмѣстѣ съ тѣмъ уклоненіе отъ средней, за исключеніемъ отдѣльныхъ мѣстностей, менѣе велико въ черноземной, нежели въ нечерноземной: тогда какъ въ первой оно составляетъ на частновладѣльческихъ земляхъ— 8,8% и на крестьянскихъ—12,8%, во второй +12,5% у владѣльцевъ и +24,4% у крестьянъ.

Сравнивая абсолютную густоту посѣва на земляхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ видно, что въ общемъ по Россіи, а также по черноземному и нечерноземному районамъ, она на земляхъ первой категоріи владѣльцевъ меньше, нежели на земляхъ второй, и въ огромномъ большинствѣ случаевъ по отдѣльнымъ губерніямъ и уѣздамъ крестьяне всегда сѣютъ гуще, чѣмъ частные владѣльцы. Исключеніе изъ этого общаго, повидимому, правила

составляютъ новороссійскія губерніи, Херсонская, Таврическая, Екатеринославская и Донская обл. гдѣ, наоборотъ, крестьяне сѣютъ рѣже, нежели землевладѣльцы.

Степень густоты посѣва озимой ржи въ различныхъ мѣстностяхъ, т. е. районы рѣдкихъ, среднихъ и густыхъ посѣвовъ на земляхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ, приблизительно совпадаютъ, причемъ въ общихъ чертахъ слѣдуетъ признать, что начиная отъ крайней южной полосы, густота сѣва постепенно увеличивается по мѣрѣ движенія на сѣверъ, достигая максимума въ средней нечерноземной Россіи, а затѣмъ далѣе къ сѣверу опять нѣсколько уменьшается.

Районъ самыхъ рѣдкихъ посѣвовъ (менѣе 75% средняго) захватываетъ почти всецѣло новороссійскія губерніи, южные уѣзды Саратовской и Самарской и Астраханскую губ., причемъ па крайнемъ востокѣ—въ Заволжьѣ и на юго-западѣ (юго-западная часть Таврической, южныя части Херсонской и Бессарабской губ.) сѣютъ наименѣе густо—не свыше 5 мѣръ или 62,5% средн. на 1 каз. десятину. Далѣе къ сѣверу, въ районѣ, обнимающемъ нѣкоторые изъ сѣверныхъ уѣздовъ новороссійскихъ губерній, южные уѣзды малороссійскихъ и Воронежской, юго-востокъ Симбирской и сѣверо-западъ Самарской, густота посѣва увеличивается до 80% средняго, а еще далѣе, въ большей части центральныхъ земледѣльческихъ, средневолжскихъ, юго-западныхъ и малороссійскихъ приближается къ среднему, достигая 93—105% его. На сѣверѣ черноземной полосы, особенно въ центральныхъ земледѣльческихъ и смежныхъ съ ними средневолжскихъ губерніяхъ, сѣютъ еще гуще (до 115% средняго), и этотъ послѣдній районъ непосредственно соприкасается съ обширной областью густыхъ посѣвовъ ржи, обнимающей промышленныя, бѣлорусскія, прибалтійскія, привислинскія, западную половину приозерныхъ и приуральскія губерніи. Въ указанной области можно выдѣлить нѣсколько районовъ, отличающихся наибольшею густотою посѣва; одинъ изъ этихъ районовъ съ посѣвами, густота которыхъ по большей части превышаетъ 115% средняго, достигая нерѣдко 130—135%, а въ иныхъ случаяхъ даже 150%, имѣетъ приблизительно границами на югѣ р. Оку, на сѣверѣ р. Волгу, а на западѣ верховья рр. Днѣпра и его притока Десны, охватывая смежныя части губерній: Костромской (юго-западъ ея), Ярославской (бо́льшую южную половину), Владимірской (западную половину), Московской (сѣверную часть), Калужской и отчасти востокъ Смоленской губерніи; два другихъ района (съ нѣсколько меньшей густотой сѣва, чѣмъ предыдущій), находятся на западѣ, это съ одной стороны Курляндская и Лифляндская губ., а съ другой привислинскія, наконецъ четвертый районъ захватываетъ часть Вятской и Пермской губерній.

На сѣверѣ Россіи—въ губерніяхъ Новгородской и С.-Петербургской (на востокѣ ихъ), и въ Олонецкой, Вологодской и Архангельской сѣютъ опять нѣсколько рѣже.

Всѣ очерченные районы, конечно, весьма схематичны и даютъ лишь приблизительное понятіе о распредѣленіи ржаныхъ посѣвовъ по ихъ гу-

стотѣ и по отдѣльнымъ мѣстностямъ; къ тому же надо замѣтить, что нерѣдко среди того или другого района встрѣчаются какъ бы вкрапленными мѣстности съ иной густотой посѣва, какъ напр. средніе уѣзды Черниговской губ. и смежные уѣзды двухъ сосѣднихъ губерній—Минской и Гродненской, гдѣ сѣютъ рѣже, нежели въ примыкающихъ къ нимъ со всѣхъ сторонъ мѣстностяхъ.

Въ нижеслѣдующихъ двухъ таблицахъ (одна для владѣльческихъ посѣвовъ, другая для крестьянскихъ) всѣ уѣзды Европейской Россіи сгруппированы по густотѣ посѣва ржи, причемъ сюда включены и привислинскія губерніи (погубернскія среднія) *).

Рожь озимая, у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3 мѣры (37,5%)

Астраханская, Царевскій у.

3¾ мѣры (46,9%)

Самарская, Новоузенскій.

4 мѣры (50,0%)

Таврическая, Днѣпровскій.

4½ мѣры (56,2%)

Херсонская, Одесскій.
Донская, Усть-Медвѣдицкій.

5 мѣръ (62,5%)

Самарская, Николаевскій.
Бессарабская, Аккерманскій.
„ Бендерскій.
„ Измаильскій.
Херсонская, Херсонскій.
„ Тираспольскій.
Таврическая, Ѳеодосійскій.
„ Симферопольскій.
„ Перекопскій.
Екатериносл., Екатеринославскій.

5¼ мѣръ (65,6%)

Таврическая, Мелитопольскій.
Екатеринославская, Луганскій.

5½ мѣръ (68,7%)

Саратовская, Камышинскій.
Самарская, Бузулукскій.
Херсонская, Ананьевскій.
„ Александрійскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
Екатеринославск., Александровск.
„ Верхнеднѣпров.
Донская, Сальскій.
„ Второй Донской.
„ Первый Донской.
„ Черкасскій.
„ Донецкій.

5¾ мѣры (71,8%)

Екатеринославская, Бахмутскій у.
Черниговская, Новг.-Сѣверскій

6 мѣръ (75,0%)

Симбирская, Сенгилеевскій.
Екатеринославск., Маріупольскій.
„ Павлоградскій.
Донская, Таганрогскій.
Харьковская, Старобѣльскій.
„ Изюмскій.

6¼ мѣръ (78,1%)

Таврическая, Бердянскій.

6½ мѣръ (81,2%)

Воронежская, Богучарскій.
„ Валуйскій.
Саратовская, Вольскій.
Симбирская, Сызранскій
Самарская, Самарскій.
Екатеринославск., Новомосковск.
Донская, Ростовскій.
„ Хоперскій.
Харьковская, Купянскій.
Полтавская, Константиноградск.
Черниговская, Новозыбковскій.
Гродненская, Слонимскій.

6¾ мѣры (84,4%)

Курская, Дмитріевскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Черниговская Глуховскій.
„ Стародубскій.

7 мѣръ (87,5%)

Воронежская, Бирюченскій.
Симбирская, Симбирскій.
Пензенская, Керенскій.
Казанская, Спасскій.
„ Тетюшскій.
Казанская, Ядринскій у.
Самарская, Ставропольскій.
Бессарабская, Кишиневскій.
„ Оргѣевскій.
„ Сорокскій.
„ Бѣлецкій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Кіевская, Бердичевскій.
„ Радомысльскій.
Подольская, Могилевскій.
Волынская, Старо-Константинов.
Харьковская, Зміевскій.
„ Богодуховскій.
Полтавская, Кобелякскій.
„ Кременчугскій.
Черниговская, Городнянскій.
„ Сосницкій.
Минская, Пинскій.
„ Слуцкій.
„ Новогрудскій.
Гродненская, Кобринскій.
„ Брестъ-Литовскій.
„ Пружанскій.
Новгородская, Бѣлозерскій.

7¼ мѣръ (90,6%)

Воронежская, Павловскій.
„ Новохоперскій.
Самарская, Бугульминскій.
Черниговская, Мглинскій.

7½ мѣръ (93,7%)

Курская, Путивльскій.
„ Льговскій.
Орловская, Дмитровскій.
„ Сѣвскій.
„ Трубчевскій.
Тамбовская, Усманскій.
„ Липецкій.
„ Моршанскій.
Воронежская, Бобровскій.
Саратовская, Саратовскій.

---

*) %% густоты посѣва въ привислинскихъ губерніяхъ вычислены по отношенію къ среднерусской безъ включенія ихъ въ послѣднюю.

Саратовскій, Аткарскій у.
" Балашовскій.
" Кузнецкій.
Пензенская, Городищенскій.
" Чембарскій.
" Наровчатскій.
Казанская, Чистопольскій.
Оренбургская, Челябинскій.
Подольская, Гайсинскій.
" Проскуровскій.
Волынская, Нов.-Волынскій.
" Острожскій.
" Ковельскій.
" Ровенскій.
Полтавская, Полтавскій.
Черниговская, Козелецкій.
" Остерскій.
" Черниговскій.
" Кролевецкій.
Тверская, Вышневолоцкій.
Минская, Игуменскій.
Гродненская, Сокольскій.
" Бѣльскій.
Псковская, Опочецкій.
Новгородская, Кирилловскій.
Вологодская, Кадниковскій.
" Вельскій.
Пермская, Шадринскій.

7¾ мѣры (96,8%)

Курская, Рыльскій.
Воронежская, Острогожскій.
Тамбовская, Кирсановскій.
Казанская, Лаишевскій.
Полтавская, Золотоношскій.
Вологодская, Никольскій.
" Сольвычегодскій.
Олонецкая, Каргопольскій.

8 мѣръ (100,0%)

Курская, Старо-Оскольскій.
" Ново-Оскольскій.
" Корочанскій.
" Бѣлгородскій.
" Обоянскій.
" Суджанскій.
" Фатежскій.
" Курскій.
" Щигровскій.
" Тимскій.
Орловская, Елецкій.
" Малоархангельскій.
" Орловскій.
" Кромскій.
" Брянскій.
Тульская, Одоевскій.
" Каширскій.
Рязанская, Ранепбургскій.
" Ряжскій.
" Скопинскій.
" Пронскій.
" Зарайскій.
Тамбовская, Борисоглѣбскій.
" Тамбовскій.
" Лебедянскій.
" Козловскій.
Тамбовская, Шацкій у.
" Спасскій.
" Темниковскій.
Воронежская, Нижнедѣвицкій.
" Землянскій.
" Задонскій.
" Воронежскій.
Саратовская, Сердобскій.
" Хвалынскій.
Симбирская, Карсунскій.
" Буинскій.
" Алатырскій.
Пензенская, Пензенскій.
" Нижне-Ломовскій.
" Инсарскій.
" Краснослободскій.
Казанская, Свіяжскій.
" Мамадышскій.
" Казанскій.
" Чебоксарскій.
" Царевококшайскій.
" Козьмодемьянскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
Кіевская, Уманскій.
" Кіевскій.
Подольская, Ольгопольскій.
" Брацлавскій.
" Ямпольскій.
" Ново-Ушицкій.
Волынская, Житомірскій.
" Дубенскій.
Харьковская, Волчанскій.
" Харьковскій.
" Валковскій.
" Ахтырскій.
" Лебединскій.
" Сумскій.
Полтавская, Миргородскій.
" Хорольскій.
" Лубенскій.
" Переяславскій.
Черниговская, Конотопскій.
" Борзенскій.
" Нѣжинскій.
" Суражскій.
Владимірская, Меленковскій.
Тверская, Зубцовскій.
" Осташковскій.
" Корчевскій.
" Бѣжецкій.
" Весьегонскій.
Ярославская, Пошехонскій.
" Любимскій.
Костромская, Галичскій.
" Солигаличскій.
Костромская, Чухломскій.
" Ветлужскій.
Могилевская, Гомельскій.
" Рогачевскій.
" Климовичскій.
" Чериковскій.
Минская, Бобруйскій.
" Минскій.
" Борисовскій.
Витебская, Витебскій.
" Себежскій.
Витебская, Невельскій у.
" Велижскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
" Волковысскій.
Виленская, Ошмянскій.
" Лидскій.
" Виленскій.
" Свѣнцянскій.
Псковская, Новоржевскій.
С.-Петербургская, Новоладожскій
Новгородская, Валдайскій.
" Демянскій.
" Крестецкій.
" Тихвинскій.
" Устюженскій.
Олонецкая, Пудожскій.
" Вытегорскій.
" Олонецкій.
" Повѣнецкій.
Вологодская, Грязовецкій
" Вологодскій.
" Тотемскій.
" Велико-Устюжскій.
Вятская, Орловскій.
Пермская, Ирбитскій.

8¼ мѣръ (103,1%).

Курская, Грайворонскій.
Орловская, Ливенскій.
Тульская, Ефремовскій.
" Новосильскій.
Рязанская, Данковскій.
" Михайловскій.
" Спасскій.
Саратовская, Петровскій.
Пензенская, Мокшанскій.
Нижегородская, Лукояновскій
Уфимская, Уфимскій.
" Бирскій.
Кіевская, Свирскій.
Полтавская, Пирятинскій.
Могилевская, Сѣнинскій.
Витебская, Городокскій.
С.-Петербургская, Шлисельбургск.
Новгородская, Череповецкій.

8½ мѣръ (106,2%)

Орловская, Карачевскій.
" Болховскій.
" Мценскій.
Тульская, Чернскій.
" Епифанскій.
Рязанская, Сапожковскій.
" Рязанскій.
Тамбовская, Елатомскій.
Воронежская, Коротоякскій.
Симбирская, Курмышскій.
Нижегородская, Нижегородскій.
Казанская, Цивильскій.
Уфимская, Белебеевскій.
" Златоустовскій.
" Мензелинскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Кіевская, Чигиринскій.
" Липовецкій.
" Таращанскій.

Кіевская, Каневскій у.
" Васильковскій.
Подольская, Каменецкій.
Волынская, Заславскій.
" Кременецкій.
" Луцкій.
Полтавская, Прилукскій.
" Роменскій.
" Лохвицкій.
" Зеньковскій.
Владимірская, Судогодскій.
Тверская, Старицкій.
Ярославская, Роман.-Борисогл.
Костромская, Буйскій.
" Кологривскій.
" Варнавинскій.
Смоленская, Дорогобужскій.
" Бѣльскій.
Могилевская, Чаусскій.
" Горецкій.
Минская, Рѣчицкій.
Витебская, Рѣжицкій.
Гродненская, Гродненскій.
Виленская, Дисненскій.
Псковская, Великолуцкій.
" Торопецкій.
" Холмскій.
" Островскій.
" Псковскій.
" Порховскій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
" Ямбургскій.
Новгородская, Старорусскій.
" Боровичскій.
Олонецкая, Лодейнопольскій.
Пермская, Осинскій.

8¾ мѣры (109,3%).

Тверская, Ржевскій.
Сувалкская, (по губерніи).

9 мѣръ (112,5%).

Тульская, Богородицкій.
" Крапивенскій.
" Бѣлевскій.
" Веневскій.
" Тульскій.
" Алексинскій.
Рязанская, Касимовскій.
Симбирская, Ардатовскій.
Пензенская, Саранскій.
Нижегородская, Арзамасскій.
" Ардатовскій.
" Семеновскій.
Кіевская, Черкасскій.
" Звенигородскій.
Подольская, Балтскій.
Волынская, Влад.-Волынскій.
Полтавская, Гадячскій.
Московская, Московскій.
Тверская, Тверской.
" Новоторжскій.
Ярославская, Рыбинскій.
" Даниловскій.
Костромская, Макарьевскій.
Смоленская, Рославльскій.
Смоленская, Ельнинскій у.
" Духовщинскій.
" Краснинскій.
" Вяземскій.
" Сычевскій.
" Гжатскій.
" Юхновскій.
Могилевская, Быховскій.
" Оршанскій.
Витебская, Полоцкій.
" Лепельскій.
" Дриссенскій.
" Двинскій.
" Люцинскій.
Виленская, Ново-Трокскій.
" Вилейскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
Курляндская, Баусскій.
С.-Петербургская, Лужскій.
Новгородская, Новгородскій.
Олонецкая, Петрозаводскій.
Вятская, Сарапульскій.
" Елабужскій.
" Малмыжскій.
" Уржумскій.
" Нолинскій.
Пермская, Соликамскій.
" Екатеринбургскій.

9¼ мѣръ (115,6%).

Плоцкая (по губерніи).
Варшавская (по губерніи).
Лифляндская, Юрьевскій.

9½ мѣръ (118,7%).

Нижегородская, Сергачскій.
" Княгининскій.
Подольская, Литинскій.
" Винницкій.
Волынская, Овручскій.
Владимірская, Муромскій.
Московская, Серпуховскій.
" Бронницкій.
" Подольскій.
" Верейскій.
" Клинскій.
Тверская, Кашинскій.
Ярославская, Мологскій.
Костромская, Костромской.
Смоленская, Порѣчскій.
Минская, Мозырскій.
Ковенская, Поневѣжскій.
Сѣдлецкая (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).
Курляндская, Фридрихштадскій.
Лифляндская, Перновскій.
Эстляндская, Везенбергскій.
" Вейсенштейнскій.
" Ревельскій.
" Гапсальскій.
С.-Петербургская, С.-Петербургск.
Пермская, Красноуфимскій.
" Камышловскій.

9¾ мѣры (121,9%).

Ковенская, Вилькомірскій.
Радомская (по губерніи)
Петроковская (по губерніи).
Лифляндская, Феллинскій у.

10 мѣръ (125,0%).

Рязанская, Егорьевскій.
Нижегородская, Горбатовскій.
" Васильсурскій.
" Макарьевскій.
" Балахнинскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Владимірская, Гороховецкій.
" Вязниковскій.
" Александровскій.
" Переяславльскій.
Московская, Богородскій.
Калужская, Тарусскій.
Тверская, Калязинскій.
Костромская, Юрьевецкій.
" Нерехотскій.
" Кинешемскій.
Смоленская, Смоленскій.
Могилевская, Мстиславскій.
" Могилевскій.
Ковенская, Ковенскій.
" Тельшевскій.
" Шавельскій.
Калишская (всѣ уѣзды).
Кѣлецкая (всѣ уѣзды).
Курляндская, Иллукстскій.
" Доблевскій.
" Газенпотскій.
" Гробинскій.
" Тальсенскій.
Лифляндская, Венденскій.
" Рижскій.
" Вольмарскій.
" Верроскій.
" Аренсбургскій.
С.-Петербургская, Петергофскій.
" Царскосельск.
Архангельская, Шенкурскій.
Вятская, Яранскій.
" Котельничскій.
" Глазовскій.
" Слободской.

10½ мѣръ (131,2%).

Московская, Звенигородскій.
" Дмитровскій.
Калужская, Лихвинскій.
" Жиздринскій.
" Мещовскій.
" Калужскій.
" Медынскій.
" Малоярославецкій.
Ярославская, Ярославскій.
" Мышкинскій.
Ковенская, Россіенскій.
Курляндская, Туккумскій.
Лифляндская, Валкскій.
Вятская, Вятскій.

11 мѣръ (137,5%).

Владимірская, Ковровскій.
Московская, Коломенскій.

Московская, Можайскій у.
„ Рузскій.
Калужская, Перемышльскій.
„ Козельскій.
„ Боровскій.
Ярославская, Ростовскій.
„ Угличскій.
Ломжинская (по губерніи)

12 мѣръ (150,0%).

Владимірская, Суздальскій у.
„ Юрьевъ-Польскій.
Московская, Волоколамскій.
Калужская, Мосальскій.
Курляндская, Гольдингенскій.
„ Виндавскій.
Пермская, Оханскій.

12½ мѣръ (156,2%).

Владимірская, Покровскій у.
„ Владимірскій.

13 мѣръ (162,5%).

Владимірская, Шуйскій.
Пермская, Пермскій.

Рожь озимая, у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3 мѣры (34,9%).

Астраханская, Царевскій у.

3½ мѣры (40,7%).

Саратовская, Царицынскій.

3¾ мѣры (43,6%).

Самарская, Новоузенскій.
Астраханская, Черноярскій.

4 мѣры (46,5%).

Таврическая, Днѣпровскій.

4½ мѣры (52,3%).

Херсонская, Херсонскій.
„ Одесскій.
„ Тираспольскій.
Таврическая, Симферопольскій.
Екатеринославск., Екатеринослав.
Донская, Усть-Медвѣдицкій.

4¾ мѣры (55,2%).

Екатеринославская, Верхнеднѣпр.

5 мѣръ (58,1%).

Самарская, Николаевскій.
Бессарабская, Аккерманскій.
„ Измаильскій.
Херсонская, Ананьевскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
„ Мелитопольскій.
Екатеринославская, Луганскій.
Донская, Сальскій.
„ Второй Донской.
„ Первый Донской.
„ Черкасскій.
„ Донецкій.

5¼ мѣръ (61,0%).

Таврическая, Перекопскій.

5½ мѣръ (63,9%).

Саратовская, Камышинскій.
Бессарабская, Бендерскій.
Херсонская, Александрійскій.
Таврическая, Өеодосійскій.
Екатеринославск., Маріупольскій.
„ Александровск.
„ Павлоградскій.
Черниговская, Новг.-Сѣверскій.

6 мѣръ (69,8%).

Воронежская, Богучарскій у.
Самарская, Бузулукскій.
Херсонская, Елизаветградскій.
Екатеринославск., Новомосковск.
„ Бахмутскій.
Донская, Таганрогскій.
„ Хоперскій.
Харьковская Старобѣльскій.
Черниговская, Новозыбковскій.
Архангельская, Кемскій.

6½ мѣръ (75,6%).

Самарская, Самарскій.
Донская, Ростовскій.
Харьковская, Купянскій.
„ Изюмскій.
Полтавская, Константиноградск.
„ Кременчугскій.
Черниговская, Глуховскій.
Минская, Новогрудскій.
Вологодская, Яренскій.

6¾ мѣры (78,5%).

Саратовская, Вольскій.
Самарская, Ставропольскій.
Черниговская, Стародубскій.

7 мѣръ (81,4%).

Курская, Дмитріевскій.
Воронежская, Павловскій.
Симбирская, Сызранскій.
„ Сенгилеевскій.
Бессарабская, Кишиневскій.
„ Оргѣевскій.
„ Сорокскій.
Таврическая, Бердянскій.
Подольская, Могилевскій.
Харьковская, Зміевскій.
Черниговская, Черниговскій.
„ Кролевецкій.
Гродненская, Волковыскій.
Пермская, Шадринскій.

7¼ мѣръ (84,3%).

Казанская, Спасскій.
Самарская, Бугульминскій.
Черниговская, Козелецкій.
„ Городнянскій.
„ Сосницкій.
Новгородская, Бѣлозерскій.

7½ мѣръ (87,2%).

Орловская, Дмитровскій у.
„ Трубчевскій.
Воронежская, Острогожскій.
„ Валуйскій.
„ Бирюченскій.
Пензенская, Городищенскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Оренбургская, Челябинскій.
„ Троицкій.
Волынская, Старо-Константин.
„ Луцкій.
Полтавская, Кобелякскій.
Черниговская, Мглинскій.
Минская, Пинскій.
„ Бобруйскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
Вологодская, Кадниковскій.
„ Вельскій.
„ Усть-Сысольскій.

7¾ мѣры (90,1%).

Курская, Путивльскій.
„ Рыльскій.
Саратовская, Балашовскій.
„ Кузнецкій.
Казанская, Чистопольскій.
„ Лаишевскій.
Волынская, Ковельскій.
„ Ровенскій.
Полтавская, Полтавскій.
„ Золотоношскій.
„ Переяславскій.
Черниговская, Остерскій.
„ Суражскій.

8 мѣръ (93,0%).

Курская, Старо-Оскольскій.
„ Ново-Оскольскій.
„ Корочанскій.
„ Льговскій.
„ Тимскій.
Орловская, Елецкій.
„ Орловскій.
„ Сѣвскій.
Тульская, Каширскій.
Рязанская, Скопинскій.
Тамбовская, Борисоглѣбскій.
„ Кирсановскій.
„ Тамбовскій.
„ Усманскій.
„ Липецкій.
„ Лебедянскій.

Тамбовская, Козловскій у.
„ Моршанскій.
„ Спасскій.
Воронежская, Коротоякскій.
„ Нижнедѣвицкій.
„ Землянскій.
„ Задонскій.
„ Воронежскій.
„ Новохоперскій.
Саратовская, Саратовскій.
„ Аткарскій.
„ Сердобскій.
„ Хвалынскій.
Симбирская, Карсунскій.
„ Симбирскій.
„ Буинскій.
Пензенская, Пензенскій.
„ Керенскій.
„ Наровчатскій.
Оренбургская, Верхнеуральскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Кіевская, Чигиринскій.
„ Радомысльскій.
Подольская, Гайсинскій.
Волынская, Житомірскій.
„ Дубенскій.
„ Влад.-Волынскій.
„ Острожскій.
Харьковская, Волчанскій.
„ Валковскій.
„ Богодуховскій.
„ Ахтырскій.
Полтавская, Лубенскій.
Владимірская, Меленковскій.
Минская, Игуменскій.
Гродненская, Кобринскій.
„ Пружанскій.
„ Бѣльскій.
„ Слонимскій.
Новгородская, Кирилловскій.
Олонецкая, Пудожскій.
„ Каргопольскій.
„ Вытегорскій.
„ Олонецкій.
„ Повѣнецкій.
Вологодская, Тотемскій.
„ Велико-Устюжскій.
Вятская, Орловскій.
Пермская, Камышловскій.

8¼ мѣръ (95,9%).

Курская, Щигровскій.
Саратовская, Петровскій.
Пензенская, Мокшанскій.
„ Нижне-Ломовскій.
„ Чембарскій.
Харьковская, Харьковскій.
Полтавская, Хорольскій.
Черниговская, Конотопскій.
„ Нѣжинскій.
Могилевская, Гомельскій.
Новгородская, Устюженскій.

8½ мѣръ (98,8%).

Курская, Бѣлгородскій.
„ Грайворонскій.
Курская, Фатежскій у.
„ Курскій.
Орловская, Карачевскій.
„ Болховскій.
„ Мценскій.
Тульская, Новосильскій.
Рязанская, Раненбургскій.
„ Сапожковскій.
„ Пронскій.
„ Михайловскій.
„ Спасскій.
Воронежская, Бобровскій.
Пензенская, Инсарскій.
„ Краснослободскій.
Казанская, Тетюшскій.
Уфимская, Белебеевскій.
„ Бирскій.
Кіевская, Сквирскій.
Подольская, Балтскій.
„ Брацлавскій.
„ Ямпольскій.
„ Ново-Ушицкій.
„ Каменецкій.
„ Проскуровскій.
Волынская, Нов.-Волынскій.
„ Кременецкій.
Харьковская, Сумскій.
Полтавская, Миргородскій.
„ Пирятинскій.
„ Зеньковскій.
Черниговская, Борзенскій.
Ярославская, Пошехонскій.
Костромская, Чухломскій.
„ Ветлужскій.
Минская, Рѣчицкій.
„ Минскій.
Гродненская, Сокольскій.
„ Гродненскій.
Виленская, Ошмянскій.
„ Лидскій.
„ Виленскій.
„ Вилейскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
Псковская, Опочецкій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
„ Шлиссельбургск.
„ Новоладожскій.
Новгородская, Валдайскій.
„ Крестецкій.
Олонецкая, Лодейнопольскій.
Вологодская, Никольскій.
„ Сольвычегодскій.
Пермская, Екатеринбургскій.

8¾ мѣры (101,7%).

Курская, Суджанскій.
Орловская, Ливенскій.
„ Кромскій.
Тамбовская, Шацкій.
„ Елатомскій.
„ Темниковскій.
Казанская, Чебоксарскій.
Уфимская, Уфимскій.
Кіевская, Васильковскій.
Полтавская, Прилукскій.
Олонецкая, Петрозаводскій.

9 мѣръ (104,6%).

Курская, Обоянскій у.
Орловская, Малоархангельскій.
„ Брянскій.
Тульская, Ефремовскій.
„ Чернскій.
„ Одоевскій.
Рязанская, Данковскій.
„ Ряжскій.
„ Зарайскій.
„ Рязанскій.
Симбирская, Алатырскій.
Нижегородская, Ардатовскій.
Казанская, Свіяжскій.
„ Цивильскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
„ Златоустовскій.
Кіевская, Черкасскій.
„ Звенигородскій.
„ Уманскій.
„ Каневскій.
„ Кіевскій.
Подольская, Ольгопольскій.
Полтавская, Роменскій.
„ Лохвицкій.
Владимірская, Судогодскій.
Тверская, Осташковскій.
„ Вышневолоцкій.
Костромская, Варнавинскій.
Могилевская, Климовичскій.
„ Чаусскій.
„ Горецкій.
„ Быховскій.
„ Мстиславскій.
„ Могилевскій.
Минская, Мозырскій.
„ Слуцкій.
„ Борисовскій.
Витебская, Рѣжицкій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Виленская, Ново-Трокскій.
„ Свѣнцянскій.
„ Дисненскій.
Курляндская, Баусскій.
Псковская, Великолуцкій.
Новгородская, Демянскій.
Вологодская, Грязовецкій.
„ Вологодскій.
Вятская, Слободской.
Пермская, Красноуфимскій.
„ Осинскій.
„ Чердынскій.
„ Ирбитскій.

9¼ мѣръ (107,5%).

Пензенская, Саранскій.
Нижегородская, Лукояновскій.
„ Семеновскій.
Казанская, Казанскій.
Могилевская, Сѣнинскій.
Новгородская, Тихвинскій.
„ Череповецкій.

9½ мѣръ (110,5%).

Тульская, Епифанскій.

Тульская, Бѣлевскій у.
„ Веневскій.
„ Тульскій.
Нижегородская, Балахнинскій.
Уфимская, Мензелинскій.
Кіевская, Липовецкій.
„ Бердичевскій.
Подольская, Литинскій.
„ Винницкій.
Волынская, Заславскій.
„ Овручскій.
Харьковская, Лебединскій.
Тверская, Ржевскій.
„ Старицкій.
„ Весьегонскій.
Костромская, Галичскій.
„ Буйскій.
„ Солигаличскій.
„ Кологривскій.
Могилевская, Рогачевскій.
Витебская, Городокскій.
Ковенская, Поневѣжскій.
Плоцкая (всѣ уѣзды).
Курляндская, Иллуктскій.
„ Добленскій.
„ Газенпотскій.
„ Гробинскій.
„ Тальсенскій.
Псковская, Торопецкій.
„ Холмскій.
„ Новоржевскій.
„ Островскій.
„ Псковскій.
С.-Петербургская, Лужскій.
Новгородская, Боровичскій.
Архангельская, Онежскій.
„ Архангельскій.
„ Пинежскій.
Вятская, Малмыжскій.

9¾ мѣръ (113,4%).

Казанская, Мамадышскій.

10 мѣръ (116,3%).

Тульская, Богородицкій.
„ Крапивенскій.
„ Алексинскій.
Симбирская, Ардатовскій.
„ Курмышскій.
Нижегородская, Сергачскій.
„ Княгининскій.
„ Арзамасскій.
„ Горбатовскій.
„ Васильсурскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Бессарабская, Бѣлецкій.
Кіевская, Таращанскій.
Подольская, Летичевскій.
Полтавская, Гадячскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Тверская, Зубцовскій.
„ Корчевскій.
„ Новоторжскій.
Ярославская, Рыбинскій.
„ Любимскій.
Костромская, Макарьевскій.

Смоленская, Ельнинскій у.
„ Дорогобужскій.
„ Смоленскій.
„ Порѣчскій.
„ Бѣльскій
Могилевская, Чериковскій.
Витебская, Витебскій.
„ Полоцкій.
„ Лепельскій.
„ Себежскій.
„ Невельскій.
„ Велижскій.
Ковенская, Ковенскій.
„ Вилькомірскій.
Люблинская, (по губерніи).
Варшавская, (по губерніи).
Курляндская, Фридрихштадтскій.
„ Туккумскій.
Лифляндская, Венденскій.
„ Рижскій.
„ Юрьевскій.
„ Феллинскій.
„ Перновскій.
Эстляндская, Вейсенштейнскій.
„ Гапсальскій.
Псковская, Порховскій.
Новгородская, Старорусскій.
Вятская, Елабужскій.
„ Уржумскій.
„ Яранскій.
„ Глазовскій.
Пермская, Соликамскій.

10¼ мѣръ (119,2%).

Ковенская, Тельшевскій.

10½ мѣръ (122,1%).

Московская, Серпуховскій.
„ Бронницкій.
Смоленская, Рославльскій.
Могилевская, Оршанскій.
Ковенская, Шавельскій.
Сѣдлецкая (по губерніи).
Кѣлецкая (по губерніи).
Курляндская, Гольдингенскій.
Лифляндская, Верросскій.
„ Аренсбургскій.
С.-Петербургская, Ямбургскій.
„ Петергофскій.
„ С.-Петербургск.
Вятская, Сарапульскій.
„ Котельничскій.

10¾ мѣръ 125,0%).

Нижегородская, Нижегородскій.
Владимірская, Вязниковскій.
Радомская (по губерніи).

11 мѣръ (127,9%).

Рязанская, Касимовскій.
„ Егорьевскій.
Нижегородская, Макарьевскій.
Казанская, Ядринскій.
„ Козьмодемьянскій.
Московская, Подольскій.
Калужская, Лихвинскій.

Калужская, Козельскій у.
„ Тарусскій.
„ Малоярославецкій.
Тверская, Бѣжецкій.
Костромская, Юрьевецкій.
„ Нерехотскій.
„ Костромской.
Смоленская, Духовщинскій.
„ Краснинскій.
„ Сычевскій.
Витебская, Дриссенскій.
„ Двинскій.
„ Люцинскій.
Ковенская, Россіенскій.
Лифляндская, Вольмарскій.
„ Валкскій.
Эстляндская, Везенбергскій.
Новгородская, Новгородскій.

11¼ мѣръ (130,8%).

Калишская, (по губерніи).

11½ мѣръ (133,7%).

Казанская, Царевококшайскій.
Калужская, Жиздринскій.
Вятская, Нолинскій.
„ Вятскій.
Пермская, Верхотурскій.

11¾ мѣръ (136,6%).

Петроковская, (по губерніи).

12 мѣръ (139,5%).

Владимірская, Муромскій.
„ Ковровскій.
Московская, Верейскій.
„ Московскій.
„ Звенигородскій.
„ Клинскій.
Калужская, Боровскій.
Тверская, Калязинскій.
„ Тверской.
Ярославская, Ростовскій.
„ Ярославскій.
„ Роман.-Борисоглѣб.
„ Мологскій.
„ Даниловскій.
Костромская, Кинешемскій.
Ломжинская (по губерніи).
Курляндская, Виндавскій.
С.-Петербургская, Царскосельскій.
Архангельская, Шенкурскій.
Пермская, Кунгурскій.
„ Оханскій.

12½ мѣръ (145,3%).

Владимірская, Покровскій.
„ Владимірскій.
„ Суздальскій.
Московская, Коломенскій.
„ Богородскій.
„ Дмитровскій.
Калужская, Калужскій.

13 мѣръ (151,2%).

Владимірская, Юрьевъ-Польскій.

Владимірская, Александровскій у.
" Переславльскій.
" Шуйскій.
Московская, Можайскій.
" Рузскій.
" Волоколамскій.
Калужская, Перемышльскій.
" Мещовскій

Калужская, Мосальскій у.
" Медынскій.
Тверская, Кашинскій.

13½ мѣръ (156,9%).

Пермская, Пермскій.

14 мѣръ (162,8%).

Ярославская, Угличскій.

Смоленская, Вяземскій у.
" Гжатскій.
" Юхновскій.

16 мѣръ (186,0%).

Ярославская, Мышкинскій.

Густота посѣва *озимой пшеницы* въ среднемъ для Европейской Россіи у землевладѣльцевъ 7,8 мѣръ, а у крестьянъ 8,0 мѣръ на 1 каз. десятину; приэтомъ по черноземной полосѣ въ общемъ какъ тѣ, такъ и другіе сѣютъ одинаково густо — по 7,5 мѣръ, что для первыхъ составляетъ 96,1% средняго, а для вторыхъ 93,7%, или другими словами владѣльцы сѣютъ здѣсь относительно гуще, нежели крестьяне; въ нечерноземныхъ губерніяхъ на владѣльческихъ земляхъ высѣвается 8,4 мѣръ или 107,7% средняго и 8,8 мѣръ или 110,0% средняго на крестьянскихъ, т. е. крестьяне и абсолютно и относительно сѣютъ гуще, чѣмъ землевладѣльцы.

Что касается абсолютной густоты посѣва у владѣльцевъ и крестьянъ по отдѣльнымъ мѣстностямъ, то послѣдніе почти всюду сѣютъ гуще, за исключеніемъ новороссійскихъ губерній, въ которыхъ, наоборотъ, они производятъ болѣе рѣдкій посѣвъ озимой пшеницы, чѣмъ это принято во владѣльческихъ имѣніяхъ.

Районъ наименьшей густоты посѣва какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ обнимаетъ почти цѣликомъ всѣ новороссійскія губерніи; приэтомъ самые рѣдкіе посѣвы (менѣе 65% средняго) производятся въ восточной и юго-западной частяхъ района, а въ средней части его, приблизительно между линіями, проходящими черезъ Мелитополь и Новочеркаскъ, сѣютъ нѣсколько гуще. Къ сѣверу отъ новороссійскихъ губерній — въ южныхъ уѣздахъ Воронежской, Харьковской и Полтавской губерніяхъ густота посѣва озимой пшеницы колеблется между 75 и 90%; еще далѣе на сѣверъ она, въ районѣ, охватывающемъ центральныя земледѣльческія губерніи (преимущественно южную половину ихъ, гдѣ воздѣлывается пшеница) и сѣверные уѣзды Харьковской и Полтавской, увеличивается до 95 — 110%, а къ западу отъ Днѣпра — въ губерніяхъ юго-западныхъ опятъ нѣсколько возрастаетъ. Затѣмъ къ сѣверу отъ р. Припети и западу отъ р. Днѣпра въ районѣ, состоящемъ изъ губерній Минской, Гродненской и Виленской, густота посѣва понижается и снова увеличивается къ сѣверу и западу въ Ковенской, Лифляндской и Курляндской губ., достигая максимума въ привислинскихъ губерніяхъ, которыя составляютъ районъ наиболѣе густыхъ посѣвовъ озимой пшеницы.

Въ приводимыхъ ниже таблицахъ сгруппированы уѣзды по степени густоты посѣва въ нихъ озимой пшеницы, причемъ показано въ процентахъ отношеніе къ среднему по Россіи.

Пшеница озимая у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

4¼ мѣры (54,5%).

Таврическая, Днѣпровскій у.

4½ мѣры (57,7%).

Херсонская, Херсонскій.
„ Одесскій.

5 мѣръ (64,1%).

Бессарабская, Аккерманскій.
Херсонская, Ананьевскій.
Таврическая, Перекопскій.
Екатеринославск., Екатеринослав.
„ Луганскій.
Донская, Сальскій.
„ Второй Донской.
„ Первый Донской.
„ Черкасскій.
„ Хоперскій.

5¼ мѣръ (67,3%).

Екатеринославская, Бахмутскій.

5½ мѣръ (70,5%).

Херсонская, Тираспольскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
Екатеринославск., Верхнеднѣпров.
„ Новомосковскій.

5¾ мѣръ (73,7%).

Екатеринославск., Александровск.
„ Павлоградскій.

6 мѣръ (76,9%).

Воронежская, Богучарскій.
Саратовская, Вольскій.
Таврическая, Мелитопольскій.
Екатеринославск., Маріупольскій.
Донская, Таганрогскій.
„ Донецкій.
„ Усть-Медвѣдицкій.
Харьковская, Старобѣльскій.
Гродненская, Слонимскій.

6¼ мѣръ (80,1%).

Херсонская, Александрійскій.

6½ мѣръ (83,3%).

Таврическая, Ѳеодосійскій.
„ Симферопольскій.
„ Бердянскій.
Харьковская, Купянскій.
„ Зміевскій.
„ Лебединскій.
Минская, Новогрудскій.
„ Борисовскій.

6¾ мѣръ (86,5%).

Полтавская, Кременчугскій.
Гродненская, Кобринскій.

7 мѣръ (89,7%).

Курская, Дмитріевскій.
Воронежская, Валуйскій у.
„ Бобровскій.
„ Новохоперскій.
Бессарабская, Бендерскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Донская, Ростовскій.
Кіевская, Кіевскій.
Волынская, Луцкій.
Харьковская, Изюмскій.
„ Волчанскій.
„ Валковскій.
„ Богодуховскій.
Полтавская, Константиноградскій.
„ Кобелякскій.
„ Полтавскій.
Минская, Пинскій.
„ Слуцкій.
„ Минскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
„ Пружанскій.

7¼ мѣръ (92,9%).

Воронежская, Острогожскій.
Полтавская, Золотоношскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.

7½ мѣръ (96,1%).

Курская, Бѣлгородскій.
Воронежская, Бирючинскій.
Саратовская, Балашовскій.
Кіевская, Радомысльскій.
Подольская, Ольгопольскій.
„ Могилевскій.
„ Проскуровскій.
Волынская, Старо-Константинов.
„ Ковельскій.
„ Ровенскій.
Харьковская, Харьковскій.
„ Сумскій.
Полтавская, Лубенскій.
„ Пирятинскій.
„ Прилукскій.
Минская, Игуменскій.
Гродненская, Бѣльскій.
Виленская, Лидскій.
„ Виленскій.
„ Вилейскій.
„ Дисненскій.

7¾ мѣръ (99,3%).

Воронежская, Воронежскій.
Подольская, Ямпольскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.

8 мѣръ (102,6%).

Курская, Старо-Оскольскій.
„ Ново-Оскольскій.
„ Корочанскій.
„ Грайворонскій.
„ Обоянскій.
„ Суджанскій.
„ Льговскій.
„ Фатежскій.
„ Щигровскій.
Курская, Тимскій.
Орловская, Елецкій.
„ Ливенскій.
Рязанская, Раненбургскій.
„ Сапожковскій.
„ Ряжскій.
„ Скопинскій.
„ Пронскій.
„ Михайловскій.
Тамбовская, Борисоглѣбскій.
„ Кирсановскій.
„ Тамбовскій.
„ Усманскій.
Воронежская, Коротоякскій.
„ Нижнедѣвицкій.
„ Землянскій.
„ Задонскій.
Кіевская, Чигиринскій.
„ Уманскій.
„ Каневскій.
„ Васильковскій.
Подольская, Балтскій.
„ Брацлавскій.
„ Ново-Ушицкій.
„ Каменецкій.
Волынская, Житомірскій.
„ Новоградъ-Волынскій.
„ Заславскій.
„ Острожскій.
„ Дубенскій.
„ Владим.-Волынскій.
Харьковская, Ахтырскій.
Полтавская, Миргородскій.
„ Хорольскій.
„ Переяславскій.
„ Лохвицкій.
„ Гадячскій.
Черниговская, Нѣжинскій.
Костромская, Юрьевецкій.
Смоленская, Краснинскій.
Витебская, Лепельскій.
„ Рѣжицкій.
Гродненская, Сокольскій.
„ Гродненскій.
„ Волковысскій.
Виленская, Свѣнцянскій.
Ковенская, Вилькомірскій.
Лифляндская, Юрьевскій.
Псковская, Торопецкій.
„ Холмскій.
„ Новоржевскій.
„ Опочецкій.

8¼ мѣръ (105,8%).

Курская, Курскій.
Орловская, Сѣвскій.
Рязанская, Данковскій.
Кіевская, Сквирскій.
Подольская, Гайсинскій.
Псковская, Великолуцкій.

8½ мѣръ (109,0%).

Курская, Рыльскій.

*

Орловская, Малоархангельскій у.
" Мценскій.
Тульская, Новосильскій.
" Ефремовскій.
Нижегородская, Ардатовскій.
Кіевская, Черкасскій.
" Звенигородскій.
" Липовецкій.
" Таращанскій.
Подольская, Летичевскій.
Волынская, Кременецкій.
Полтавская, Роменскій.
" Зеньковскій.
Могилевская, Мстиславскій.
" Оршанскій.
Минская, Рѣчицкій.
" Мозырскій.
" Бобруйскій.
Виленская, Ошмянскій.
" Ново-Трокскій.
Ковенская, Ковенскій.
" Шавельскій.
Курляндская, Фридрихштадтскій.
Лифляндская, Венденскій.
" Рижскій.
" Вольмарскій.
" Верроскій.
" Феллинскій.
Лифляндская, Перновскій у.
" Аренсбургскій.

9 мѣръ (115,4%).

Курская, Путивльскій.
Орловская, Карачевскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Подольская, Винницкій.
Владимірская, Гороховецкій.
Витебская, Полоцкій.
Ковенская, Россіенскій.
" Тельшевскій.
" Поневѣжскій.
Варшавская, (по губерніи).
Сѣдлецкая, (по губерніи).
Курляндская, Иллуктскій.
" Бауcскій.
" Добленскій.
" Газенпотскій.
" Тальсенскій.
Псковская, Псковскій.

9¼ мѣръ (118,6%).

Курляндская, Гробинскій.

9½ мѣръ (121,8%).

Калужская, Тарусскій.
Плоцкая (по губерніи).
Кѣлецкая (по губерніи).
Лифляндская, Валкскій.
Эстляндская, Везенбергскій.

9¾ мѣръ (123,6%).

Люблинская (всѣ уѣзды).

10 мѣръ (128,2%).

Бессарабская, Кишиневскій.
Подольская, Литинскій.
Волынская, Овручскій.
Смоленская, Рославльскій.
Сувалкская (по губерніи).
Ломжинская (по губерніи).
Курляндская, Туккумскій.

10¼ мѣръ (131,1%).

Калишская (всѣ уѣзды).

10½ мѣръ (134,6%).

Петроковская (по губерніи).
Радомская (по губерніи).
Курляндская, Виндавскій.

12½ мѣръ (160,2%).

Курляндская, Гольдингенскій.

Пшеница озимая у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

4 мѣры (50,0%).

Таврическая, Днѣпровскій у.

4¼ мѣры (53,1%).

Херсонская, Херсонскій.

4½ мѣры (56,2%).

Херсонская, Одесскій.
" Ананьевскій.
" Тираспольскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
Екатеринославск., Екатеринослав.

5 мѣръ (62,5%).

Бессарабская, Аккерманскій.
Таврическая, Мелитопольскій.
Екатеринославск., Верхнеднѣпров.
" Новомосковск.
" Бахмутскій.
" Луганскій.
Донская, Сальскій.
" Второй Донской.
" Первый Донской.
" Донецкій.
" Хоперскій.

5½ мѣръ (68,7%).

Воронежская, Богучарскій.
Донская, Усть-Медвѣдицкій.
Харьковская, Старобѣльскій.

5¾ мѣръ (71,8%).

Екатеринославск., Александровск.

6 мѣръ (75,0%).

Бессарабская, Бендерскій у.
Херсонская, Елисаветградскій.
" Александрійскій.
Таврическая, Феодосійскій.
" Симферопольскій.
" Перекопскій.
Екатеринославск., Маріупольскій.
" Павлоградскій.
Донская, Черкасскій.
" Таганрогскій.
Харьковская, Лебединскій.

6½ мѣръ (81,2%).

Таврическая, Бердянскій.
Донская, Ростовскій.
Харьковская, Купянскій.
" Изюмскій.
" Волчанскій.
" Валковскій.
Полтавская, Константиноградскій.
" Кременчугскій.
Минская, Новогрудскій.

6¾ мѣръ (84,4%).

Полтавская, Полтавскій.
Гродненская, Кобринскій.

7 мѣръ (87,5%).

Воронежская, Бирючинскій.
" Бобровскій.
" Новохоперскій.
Харьковская, Зміевскій.
Полтавская, Кобелякскій у.
Черниговская, Остерскій.
Минская, Борисовскій.

7¼ мѣръ (90,6%).

Воронежская, Воронежскій.
Полтавская, Золотоношскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
" Пружанскій.
" Волковыскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.

7½ мѣръ (93,7%).

Саратовская, Балашовскій.
Кіевская, Кіевскій.
Подольская, Балтскій.
Волынская, Луцкій.
Харьковская, Харьковскій.
" Сумскій.
Полтавская, Лубенскій.
" Переяславскій.
" Пирятинскій.
Минская, Пинскій.
" Бобруйскій.
Гродненская, Слонимскій.

7¾ мѣръ (96,8%).

Кіевская, Чигиринскій.

8 мѣръ (100,0%).

Курская, Ново-Оскольскій.
" Корочанскій.
" Грайворонскій.
" Рыльскій.

Курская, Тимскій у.
Орловская, Елецкій.
Тамбовская, Усманскій.
Воронежская, Коротоякскій.
„ Задонскій.
Нижегородская, Ардатовскій.
Кіевская, Звенигородскій.
Подольская, Брацлавскій.
„ Могилевскій.
„ Каменецкій.
Волынская, Старо-Константинов.
„ Житомірскій.
„ Острожскій.
„ Дубенскій.
„ Ковельскій.
„ Ровенскій.
Харьковская, Богодуховскій.
„ Ахтырскій.
Полтавская, Прилукскій.
„ Гадячскій.
Черниговская, Нѣжинскій.
Минская, Мозырскій.
„ Слуцкій.
„ Игуменскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Виленская, Ошмянскій.
„ Лидскій.
„ Виленскій.
„ Вилейскій.
„ Дисненскій.
Ковенская, Вилькомірскій.
Лифляндская, Вольмарскій.

8¼ мѣръ (103,1%).

Курская, Бѣлгородскій.
„ Курскій.
„ Щигровскій.
Рязанская, Раненбургскій.
Воронежская, Нижнедѣвицкій.
„ Землянскій.
Подольская, Гайсинскій.
„ Ямпольскій.
Полтавская, Хорольскій.
Виленская, Ново-Трокскій.
Курляндская, Фридрихштадтскій.

8½ мѣръ (106,2%).

Курская, Обоянскій.
Курская, Суджанскій у.
„ Путивльскій.
„ Льговскій.
„ Дмитріевскій.
Орловская, Ливенскій.
Тульская, Новосильскій.
Кіевская, Васильковскій.
„ Сквирскій.
„ Радомысльскій.
Подольская, Ольгопольскій.
„ Ново-Ушицкій.
„ Проскуровскій.
Волынская, Кременецкій.
„ Владим.-Волынскій.
Полтавская, Миргородскій.
„ Лохвицкій.
Гродненская, Сокольскій.
„ Гродненскій.
Виленская, Свѣнцянскій.
Ковенская, Ковенскій.
Лифляндская, Рижскій.
„ Феллинскій.
Псковская, Торопецкій.

8¾ мѣръ (109,3%).

Кіевская, Черкасскій.
„ Уманскій.
„ Каневскій.
Смоленская, Краснинскій.
Лифляндская, Венденскій.

9 мѣръ (112,5%).

Бессарабская, Хотинскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Подольская, Винницкій.
Волынская, Новогр.-Волынскій.
„ Заславскій.
Полтавская, Роменскій.
„ Зеньковскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Витебская, Лепельскій.
Гродненская, Бѣльскій.
Ковенская, Тельшевскій.
„ Шавельскій.
Курляндская, Баусскій.
„ Добленскій.
„ Туккумскій.
Лифляндская, Верроскій у.
„ Юрьевскій.
„ Перновскій.
„ Аренсбургскій.

9¼ мѣръ (115,6%).

Курская, Фатежскій.
Могилевская, Оршанскій.
Ковенская, Поневѣжскій.

9½ мѣръ (118,7%).

Кіевская, Липовецкій.
Подольская, Летичевскій.
Сѣдлецкая, (по губерніи).
Курляндская, Иллуктскій.
„ Газенпотскій.
„ Гробинскій.
„ Тальсенскій.

10 мѣръ (125,0%).

Кіевская, Таращанскій.
Подольская, Литинскій.
Волынская, Овручскій.
Ковенская, Россіенскій.
Сувалкская (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).
Лифляндская, Валкскій.
Псковская, Псковскій.

10½ мѣръ (131,2%).

Нижегородская, Арзамасскій.
Плоцкая (по губерніи).
Варшавская (по губерніи).
Курляндская, Виндавскій.

11 мѣръ (137,5%).

Ломжинская (всѣ уѣзды).
Кѣлецкая (всѣ уѣзды).

11½ мѣръ (143,7%).

Курляндская, Гольдингенскій.

12 мѣръ (151,2%).

Калужская, Мещовскій.
Петроковская (по губерніи).
Радомская (по губерніи).

Въ среднемъ по Европейской Россіи густота посѣва *яровой пшеницы* на владѣльческихъ земляхъ 8,2 мѣръ на 1 каз. дес., а на крестьянскихъ 8,3 мѣръ. Приэтомъ, въ общемъ, по черноземной полосѣ какъ владѣльцы, такъ и крестьяне сѣютъ одинаково густо — по 7,6 мѣръ, что для первыхъ составляетъ 92,7% средняго, а для вторыхъ 91,5%. Въ нечерноземныхъ губерніяхъ посѣвы производятся болѣе густые, причемъ крестьяне сѣютъ гуще, чѣмъ частные владѣльцы — послѣдніе 8,9 мѣръ или 108,5% средняго; первые — 9,2 мѣръ, или 110,8% средняго.

Переходя къ разсмотрѣнію густоты посѣва въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ необходимо предварительно замѣтить, что въ большинствѣ слу-

чаевъ у крестьянъ принято сѣять гуще, нежели у владѣльцевъ, за исключенiемъ, однако, новороссiйскихъ губернiй и отчасти Воронежской, гдѣ, напротивъ, крестьяне высѣваютъ меньшее количество зерна на десятину, чѣмъ землевладѣльцы.

Районъ минимальной густоты посѣва яровой пшеницы (5 мѣръ, т. е. не болѣе 60—61% средняго), начинаясь на юго-востокѣ захватываетъ Астраханскую губ., Новоузенскiй у., Самарской, Царицынскiй и отчасти Камышинскiй уу. Саратовской и почти всю Донскую обл. (за исключенiемъ сѣверныхъ и западныхъ округовъ), а затѣмъ переходитъ на юго-западъ, обнимая югъ Бессарабской губ., почти всю Херсонскую, за исключенiемъ сѣвера послѣдней и прилегающiе къ Днѣпру уѣзды Таврической и Екатеринославской. Другой районъ съ большею густотой посѣва, доходящей до 65—85% средняго, состоитъ изъ сѣверныхъ уѣздовъ Херсонской и Екатеринославской губ., западныхъ округовъ Донской обл., Бердянскаго у. Таврической губ., южныхъ уѣздовъ Полтавской, Харьковской и Воронежской, тянется черезъ Саратовскую губ., оставляя въ сторонѣ сѣверо-западъ ея, захватываетъ юго-восточный уголъ Симбирской и всю Самарскую губ., кромѣ Новоузенскаго у. Къ третьему району, съ густотой посѣва близкой къ среднему (т. е. 90—105%), могутъ быть отнесены сѣверныя части Харьковской и Полтавской губ., Курская, Тамбовская и большая часть Воронежской и сѣверо-западъ Саратовской. Далѣе къ сѣверу въ Симбирской, Нижегородской, Казанской и въ большей части Вятской губ. сѣютъ еще гуще около 9—10 мѣръ, т. е. приблизительно 110—120% средняго, а районъ наиболѣе густыхъ посѣвовъ лежитъ на востокѣ, захватывая главнымъ образомъ Пермскую и Уфимскую губ., сѣверную и западную части Вятской—здѣсь сѣютъ свыше 10 мѣръ, причемъ густота посѣва достигаетъ 12 и болѣе мѣръ на десятину, особенно въ Пермской и Уфимской губернiяхъ. Отсюда къ сѣверу и западу густота посѣва уменьшается, и въ районѣ, состоящемъ изъ губернiй Ярославской, Костромской, сѣверо-восточной половины Новгородской, Олонецкой и Вологодской, посѣвъ приближается опять къ среднему.

Въ нижеслѣдующихъ таблицахъ уѣзды сгруппированы по принятой въ нихъ густотѣ посѣва отдѣльно у владѣльцевъ и крестьянъ.

Пшеница яровая у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3¼ мѣры (39,6%).
Астраханская, Царевскiй у.

3½ мѣры (42,7%).
Самарская, Новоузенскiй.

4 мѣры (48,8%).
Саратовская, Царицынскiй.
Херсонская, Одесскiй.
Таврическая, Днѣпровскiй.

4½ мѣры (54,9%).
Бессарабская, Аккерманскiй.

4¾ мѣры (57,9%).
Херсонская, Херсонскiй.
Екатеринославск., Екатеринослав.

5 мѣръ (60,9%)
Херсонская, Тираспольскiй.
" Ананьевскiй.
Таврическая, Θеодосiйскiй.
" Симферопольскiй.
Екатеринославск. Александровск.
" Луганскiй.
Донская, Сальскiй.
" Второй Донской.
Донская, Первый Донской у.
" Усть-Медвѣдицкiй.

5¼ мѣръ (64,6%).
Саратовская, Камышинскiй.
Херсонская, Александрiйскiй.
Таврическая, Евпаторiйскiй.
Екатеринославск., Новомосковск.
" Бахмутскiй.

5½ мѣръ (67,0%).
Самарская, Николаевскiй.
Таврическая, Перекопскiй.
Екатеринославск., Марiупольскiй.

Екатеринославск. Павлоградск. у.
Харьковская, Старобѣльскій.

6 мѣръ (73,2%).

Воронежская, Богучарскій.
Саратовская, Хвалынскій.
Самарская, Самарскій.
Таврическая, Мелитопольскій.
Екатеринославск., Верхнеднѣпр.
Донская, Донецкій.
Харьковская, Купянскій.
„ Изюмскій.
„ Зміевскій.
Гродненская, Кобринскій.

6¼ мѣръ (76,2%).

Саратовская, Вольскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Донская, Таганрогскій.

6½ мѣръ (79,3%).

Воронежская, Павловскій.
„ Валуйскій.
Самарская, Бузулукскій.
„ Ставропольскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Таврическая, Бердянскій.
Донская, Черкасскій.
„ Хоперскій.
Полтавская, Константиноградскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
„ Слонимскій.

7 мѣръ (85,3%).

Воронежская, Новохоперскій.
Саратовская, Саратовскій.
„ Аткарскій.
Симбирская, Сызранскій.
„ Сенгилеевскій.
Бессарабская, Бендерскій.
Донская, Ростовскій.
Харьковская, Богодуховскій.
Полтавская, Кобелякскій.
„ Кременчугскій.
Минская, Рѣчицкій.
„ Пинскій.
„ Слуцкій.
„ Новогрудскій.
„ Минскій.
„ Игуменскій.
Вологодская, Вельскій.

7¼ мѣръ (88,4%).

Пензенская, Мокшанскій.

7½ мѣръ (91,5%).

Воронежская, Коротоякскій.
„ Бобровскій.
Саратовская, Балашовскій.
Казанская, Лаишевскій.
Уфимская, Уфимскій.
Самарская, Бугульминскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Бессарабская, Измаильскій.
Харьковская, Волчанскій.

Харьковская, Харьковскій у.
„ Валковскій.
„ Лебединскій.
„ Сумскій.
Полтавская, Золотоношскій.
„ Пирятинскій.

7¾ мѣръ (94,5%).

Курская, Ново-Оскольскій.
Оренбургская, Челябинскій.

8 мѣръ (97,5%).

Курская, Старо-Оскольскій.
„ Грайворонскій.
Тамбовская, Кирсановскій.
„ Тамбовскій.
Воронежская, Острогожскій.
„ Бирючевскій.
„ Нижнедѣвицкій.
„ Землянскій.
„ Задонскій.
„ Воронежскій.
Саратовская, Сердобскій.
„ Петровскій.
„ Кузнецкій.
Нижегородская, Нижегородскій.
Казанская, Спасскій.
„ Тетюшскій.
„ Свіяжскій.
„ Ядринскій.
Бессарабская, Кишиневскій.
Кіевская, Чигиринскій.
„ Уманскій.
Подольская, Балтскій.
„ Ольгопольскій.
Харьковская, Ахтырскій.
Полтавская, Полтавскій.
„ Хорольскій.
„ Лубенскій.
„ Прилукскій.
Ярославская, Мышкинскій.
„ Мологскій.
„ Пошехонскій.
„ Любимскій.
Костромская, Галичскій.
„ Буйскій.
„ Чухломскій.
„ Варнавинскій.
Минская, Бобруйскій.
„ Борисовскій.
Витебская, Лепельскій.
Гродненская, Волковысскій.
Ковенская, Тельшевскій.
Лифляндская, Рижскій.
Новгородская, Череповецкій.
„ Бѣлозерскій.
„ Кирилловскій.
Олонецкая, Каргопольскій.
Вологодская, Вологодскій.
„ Кадниковскій.
„ Никольскій.
„ Велико-Устюгскій.
„ Сольвычегодскій.
„ Усть-Сысольскій.
Пермская, Соликамскій.

8¼ мѣръ (100,0%).

Курская, Обоянскій у.
„ Суджанскій.
Тамбовская, Усманскій.
Могилевская, Оршанскій.

8½ мѣръ (103,6%).

Курская, Льговскій.
„ Тимскій.
Рязанская, Данковскій.
Симбирская, Симбирскій.
„ Буинскій.
„ Курмышскій.
Казанская, Чистопольскій.
Бессарабская, Оргѣевскій.
Подольская, Ново-Ушицкій.
Полтавская, Миргородскій.
„ Переяславскій.
„ Роменскій.
„ Лохвицкій.
„ Гадячскій.
Черниговская, Конотопскій.
Костромская, Солигаличскій.
„ Кологривскій.
Смоленская, Краснинскій.
Виленская, Дисненскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
Вологодская, Грязовецкій.
Пермская, Пермскій.

8¾ мѣръ (106,7%).

Владимірская, Гороховецкій.
Новгородская, Устюженскій.

9 мѣръ (109,7%).

Курская, Рыльскій.
„ Щигровскій.
Нижегородская, Лукояновскій.
Бессарабская, Сорокскій.
„ Бѣлецкій.
Полтавская, Зеньковскій.
Ярославская, Рыбинскій.
Костромская, Юрьевецкій.
„ Нерехотскій.
„ Кинешемскій.
„ Ветлужскій.
Витебская, Полоцкій.
Виленская, Свѣнцянскій.
Ковенская, Шавельскій.
„ Вилькомірскій.
Лифляндская, Валкскій.
„ Верроскій.
„ Юрьевскій.
„ Феллинскій.
Псковская, Торопецкій.
Вологодская, Тотемскій.
Вятская, Сарапульскій.
„ Елабужскій.
„ Малмыжскій.

9¼ мѣръ (112,8%).

Курская, Фатежскій.
Тверская, Весьегонскій.
Могилевская, Мстиславскій.

9½ мѣръ (115,8%).

Нижегородская, Княгининскій у.
" Горбатовскій.
" Макарьевскій.
" Семеновскій.
" Балахнинскій.
Уфимская, Белебеевскій.
Костромская, Костромской.
" Макарьевскій.
Минская, Мозырскій.
Ковенская, Поневѣжскій.
Вятская, Уржумскій.
" Полинскій.
Пермская, Шадринскій.

9¾ мѣръ (118,9%).

Вятская, Глазовскій.

10 мѣръ (121,9%).

Тульская, Ефремовскій.
Симбирская, Карсунскій.
" Ардатовскій.
Казанская, Цивильскій.
" Мамадышскій.
Казанская, Казанскій у.
" Чебоксарскій.
" Царевококшайскій.
" Козмодемьянскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Волынская, Заславскій.
" Овручскій.
Ярославская, Ярославскій.
Лифляндская, Венденскій.
Вятская, Котельничскій.
" Вятскій.
Пермская, Красноуфимскій.

10¼ мѣръ (125,0%).

Вятская, Яранскій.

10½ мѣръ (128,0%).

Нижегородская, Арзамасскій.
" Ардатовскій.
" Васильсурскій.
Ярославская, Ростовскій.
" Угличскій.
" Романо-Борисоглѣб.
Вятская, Орловскій.
Вятская, Слободской у.
Пермская, Екатеринбургскій.

11 мѣръ (134,1%).

Симбирская, Алатырскій.
Нижегородская, Сергачскій.
Пермская, Верхотурскій.

11½ мѣръ (140,2%).

Уфимская, Златоустовскій.
" Мензелинскій.
Пермская, Ирбитскій.
" Камышловскій.

12 мѣръ (146,3%).

Уфимская, Бирскій.
Архангельская, Шенкурскій.

12½ мѣръ (152,4%).

Пермская, Осинскій.

15 мѣръ (182,9%).

Ярославская, Даниловскій.
Пермская, Оханскій.

Пшеница яровая у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3¼ мѣры (39,2%).

Астраханская, Царевскій у.

3½ мѣры (42,2%).

Саратовская, Царицынскій.

3¾ мѣры (45,2%).

Самарская, Новоузенскій.

4 мѣры (48,2%).

Херсонская, Одесскій.
Таврическая, Днѣпровскій.

4¼ мѣры (52,2%).

Астраханская, Черноярскій.
Херсонская, Херсонскій.

4½ мѣры (54,2%).

Бессарабская, Аккерманскій.
Херсонская, Тираспольскій.
" Ананьевскій.
Екатеринославская, Екатериносл.
" Верхнеднѣпр.
Донская, Усть-Медвѣдицкій.

4¾ мѣры (57,2%).

Херсонская, Александрійскій.
Екатеринослав., Александровскій.

5 мѣръ (60,2%).

Саратовская, Камышинскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
" Мелитопольскій.
Екатеринославск., Новомосковск.
" Луганскій.
Донская, Сальскій.
" Второй Донской у.
" Первый Донской.
" Донецкій.

5½ мѣръ (66,2%).

Воронежская, Богучарскій.
Самарская, Николаевскій.
Таврическая, Өеодосійскій.
Харьковская, Старобѣльскій.

5¾ мѣръ (69,3%).

Херсонская, Елисаветградскій.
Екатеринославская, Бахмутскій.

6 мѣръ (72,3%).

Самарская, Самарскій.
Бессарабская, Бендерскій.
" Кишиневскій.
" Хотинскій.
Таврическая, Симферопольскій.
" Перекопскій.
Екатеринославк., Маріупольскій.
" Павлоградскій.
Донская, Хоперскій.
Харьковская, Купянскій.
" Изюмскій.

6¼ мѣръ (75,2%).

Саратовская, Вольскій.

6½ мѣръ (78,3%).

Таврическая, Бердянскій.
Донская, Черкасскій.
" Таганрогскій.
Полтавская, Костантиноградскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.

6¾ мѣръ (81,3%).

Самарская, Бузулукскій у.
" Бугурусланскій.

7 мѣръ (84,3%).

Воронежская, Павловскій.
" Острогожскій.
" Валуйскій.
" Воронежскій.
" Новохоперскій.
Саратовская, Аткарскій.
" Балашовскій.
Симбирская, Сызранскій.
Самарская, Ставропольскій.
Бессарабская, Измаильскій.
Донская, Ростовскій.
Полтавская, Кобелякскій.
" Кременчугскій.
Черниговская, Суражскій.
Минская, Рѣчицкій.
" Игуменскій.
Гродненская, Кобринскій.
" Волковысскій.
" Слонимскій.
Вологодская, Вельскій.

7½ мѣръ (90,4%).

Казанская, Лаишевскій.
Харьковская, Змiевскій.
" Волчанскій.
" Харьковскій.
" Валковскій.
" Богодуховскій.
" Сумскій.
Полтавская, Полтавскій.

Полтавская, Золотоношскій у.
Минская, Пинскій.
Новгородская, Бѣлозерскій.

7¾ мѣръ (93,4%).

Кіевская, Чигиринскій.
Полтавская, Лубенскій.
" Пирятинскій.

8 мѣръ (96,4%).

Курская, Старо-Оскольскій.
" Грайворонскій.
" Суджанскій.
Воронежская, Бирюченскій.
" Коротоякскій.
" Нижнедѣвицкій.
Саратовская, Саратовскій.
" Сердобскій.
" Кузнецкій.
Симбирская, Сенгилеевскій.
Уфимская, Уфимскій.
Самарская, Бугульминскій.
Оренбургская, Челябинскій.
Бессарабская, Бѣлецкій.
Полтавская, Хорольскій.
" Переяславскій.
Костромская, Ветлужскій.
Минская, Бобруйскій.
" Слуцкій.
" Новогрудскій.
" Минскій.
Псковская, Торопецкій.
Вологодская, Кадниковскій.
" Сольвычегодскій.
" Усть-Сысольскій.

8¼ мѣръ (99,4%).

Полтавская, Прилукскій.
Новгородская, Кирилловскій.

8½ мѣръ (102,4%).

Курская, Обоянскій.
" Тимскій.
Саратовская, Петровскій.
Симбирская, Буинскій.
Казанская, Чистопольскій.
" Спасскій.
" Свіяжскій.
Бессарабская, Оргѣевскій.
Кіевская, Уманскій.
Подольская, Ново-Ушицкій.
Харьковская, Ахтырскій.
" Лебединскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Костромская, Галичскій.
" Чухломскій.
Смоленская, Смоленскій.
Минская, Борисовскій.
Виленская, Дисненскій.
Лифляндская, Рижскій.
С.-Петербургская, Гдовскій у.
Вологодская, Грязовецкій.
" Вологодскій

8¾ мѣръ (105,4%).

Полтавская, Миргородскій.
" Лохвицкій.
Новгородская, Устюженскій.

9 мѣръ (108,4%).

Курская, Льговскій.
Саратовская, Хвалынскій.
Симбирская, Симбирскій.
" Курмышскій.
Казанская, Тетюшскій.
" Мамадышскій.
Казанскій.
" Чебоксарскій.
" Козьмодемьянскій.
Оренбургская, Троицкій.
Бессарабская, Сорокскій.
Полтавская, Роменскій.
" Гадячскій.
" Зеньковскій.
Владимірская, Ковровскій.
Костромская, Буйскій.
" Солигаличскій.
" Варнавинскій.
Могилевская, Сѣнинскій.
Витебская, Лепельскій.
Лифляндская, Феллинскій.
Новгородская, Череповецкій.
Олонецкая, Каргопольскій.

9¼ мѣръ (111,4%).

Могилевская, Оршанскій.

9½ мѣръ (114,4%).

Симбирская, Карсунскій.
Нижегородская, Сергачскій.
" Княгининскій.
Казанская, Ядринскій.
Уфимская, Белебеевскій.
Черниговская Конотопскій.
Тверская, Весьегонскій.
Костромская, Макарьевскій.
Минская, Мозырскій.
Ковенская, Поневѣжскій.
Лифляндская, Валкскій.
" Верроскій.
Вологодская, Тотемскій.
" Никольскій.

10 мѣръ (120,5%).

Симбирская, Ардатовскій.
Нижегородская, Нижегородскій.
" Васильсурскій.
Казанская, Цивильскій.
Волынская, Овручскій.
Владимірская, Вязниковскій.
Костромская, Юрьевецкій.
" Кологривскій.
Витебская, Полоцкій у.
Лифляндская, Венденскій.
" Юрьевскій.
Вологодская, Велико-Устюгскій.
Вятская, Малмыжскій.
" Уржумскій.
" Яранскій.
" Глазовскій.

10¼ мѣръ (123,5%).

Пермская, Шадринскій.

10½ мѣръ (126,5%).

Оренбургская, Оренбургскій.
Вятская, Елабужскій.
" Котельничскій.
" Вятскій.
" Орловскій.
" Слободской.
Пермская, Екатеринбургскій.
" Камышловскій.

11 мѣръ (132,5%).

Симбирская, Алатырскій.
Нижегородская, Арзамасскій.
" Ардатовскій.
" Горбатовскій.
" Макарьевскій.
" Семеновскій.
" Балахнинскій.
Казанская, Царевококшайскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
Ярославская, Даниловскій.
Костромская, Нерехотскій.
" Костромской.
" Кинешемскій.
Пермская, Соликамскій.

11½ мѣръ (138,5%).

Уфимская, Бирскій.
Владимірская, Шуйскій.
Вятская, Нолинскій.
Пермская, Пермскій.

12 мѣръ (144,6%).

Нижегородская, Лукояновскій.
Уфимская, Златоустовскій.
Архангельская, Шенкурскій.
Пермская, Красноуфимскій.
" Осинскій.
" Верхотурскій.

12½ мѣръ (150,6%).

Уфимская, Мензелинскій.
Пермская, Ирбитскій.

14 мѣръ (168,7%).

Пермская, Оханскій.

14½ мѣръ (174,7%).

Вятская, Сарапульскій.

16 мѣръ (192,8%).

Пермская, Кунгурскій.

Въ Европейской Россіи, безъ привислинскихъ губерній, средняя густота посѣва *овса* на владѣльческихъ земляхъ 15,6 мѣръ и на крестьянскихъ 16,4 мѣръ; въ отдѣльности для черноземной полосы какъ владѣльцы, такъ

и крестьяне сѣютъ одинаково густо 13,4 мѣръ на десятину, что составляетъ для первыхъ 85,9% средняго и 81,7 средняго—для вторыхъ, т. е. можно сказать, что по отношенію къ среднему землевладѣльцы производятъ нѣсколько болѣе густые посѣвы нежели крестьяне. Въ губерніяхъ нечерноземныхъ крестьяне сѣютъ значительно гуще, чѣмъ владѣльцы: первые 19,7 мѣръ на десятину или 120,1% средняго, вторые 18,0 мѣръ или 115,4% средняго.

Переходя къ вопросу о степени густоты посѣва въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи, слѣдуетъ замѣтить, что въ громадномъ большинствѣ случаевъ крестьяне сѣютъ вообще гуще, чѣмъ землевладѣльцы. Исключеніе въ этомъ отношеніи представляютъ новороссійскія губерніи, въ которыхъ по большей части, наоборотъ, владѣльческіе посѣвы овса болѣе густы, нежели крестьянскіе. Что касается районовъ рѣдкихъ, среднихъ и густыхъ посѣвовъ, то эти районы у владѣльцевъ и у крестьянъ приблизительно совпадаютъ.

Районъ минимальной густоты посѣва овса не болѣе 10 мѣръ на 1 каз. десятину (65% средняго) занимаетъ почти всю Новороссію (за исключеніемъ сѣверной половины Бессарабской губ., Елисаветградскаго Херсонской, Павлоградскаго Екатеринославской, Ростовскаго и Хоперскаго окр. Донской обл.), затѣмъ два южныхъ уѣзда Саратовской, Астраханскую губ. и четыре южныхъ уѣзда Самарской губ.; притомъ самые рѣдкіе посѣвы наблюдаются на юго-западѣ и на востокѣ района. Южные и западные уѣзды Полтавской губ., южные Харьковской и Воронежской, сѣверо-восточные приволжскіе уѣзды Саратовской, приволжскіе уѣзды Симбирской, а также названные выше уѣзды новороссійскихъ губерній, составляютъ другой районъ съ густотой посѣва не болѣе 12 мѣръ (отъ 65—76%). Далѣе къ сѣверу и сѣверозападу лежитъ обширный районъ, гдѣ густота посѣва достигаетъ 12—15 и нѣсколько болѣе мѣръ (т. е. до 90—100%); этотъ районъ охватываетъ южную половину центральныхъ земледѣльческихъ губерній, югъ Пензенской и Симбирской, сѣверо-западъ Саратовской, сѣверъ Самарской, всѣ малороссійскія и юго-западныя и тянется затѣмъ къ сѣверу, захватывая литовскія губерніи и смежные съ ними уѣзды бѣлорусскихъ и наконецъ привислянскія. Сѣверная часть центральныхъ земледѣльческихъ и средневолжскихъ губерній съ одной стороны, а съ другой западная половина бѣлорусскихъ, приозерныхъ и прибалтійскія губерніи составляютъ районъ съ густотой посѣва превышающей средній и достигающей 115—120% его, причемъ надо замѣтить, что въ западной части района сѣютъ нѣсколько гуще, чѣмъ на югѣ и востокѣ его. Этотъ районъ какъ бы охватываетъ полукругомъ мѣстности съ наибольшей густотой посѣва овса—промышленныя губерніи, восточную половину бѣлорусскихъ и приозерныхъ, гдѣ густота посѣва все возрастаетъ по направленію къ центру, достигая максимума (150—170% и болѣе) въ Тверской, Ярославской и Смоленской губ. и въ нѣкоторыхъ примыкающихъ къ нимъ уѣздахъ сосѣднихъ губерній. Къ сѣверу и востоку сѣютъ уже рѣже, но затѣмъ еще далѣе къ востоку за р. Вяткой густота

посѣва снова возростаетъ и достигаетъ значительной величины въ Вятской и особенно въ приуральскихъ уѣздахъ Пермской губерніи, хотя нѣсколько меньшей, чѣмъ въ западномъ районѣ.

Указанное распредѣленіе мѣстностей и районовъ по густотѣ посѣва въ нихъ овса хотя весьма схематично и лишь приблизительно, однако въ общемъ можетъ дать нѣкоторое понятіе о постепенномъ увеличеніи густоты посѣвовъ по мѣрѣ движенія съ юга на сѣверо-востокъ и сѣверо-западъ.

Въ нижеслѣдующемъ всѣ уѣзды Европейской Россіи и привислинскія губерніи сгруппированы по количеству высѣваемаго на 1 дес. овса; отдѣльно владѣльцы и крестьяне.

Овесъ у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

7 мѣръ (44,9%).

Херсонская, Одесскій у.
Таврическая, Днѣпровскій.
Донская, Усть-Медвѣдицкій.

7¼ мѣръ (46,5%).

Астраханская, Царевскій.

7½ мѣръ (48,1%).

Самарская, Новоузенскій.
Бессарабская, Аккерманскій.
Таврическая, Перекопскій.

8 мѣръ (51,3%).

Бессарабская, Измаильскій.
" Бендерскій.
Таврическая, Мелитопольскій.
Екатеринославск., Верхнеднѣпр.

8¼ мѣръ (52,9%).

Таврическая, Евпаторійскій.

8½ мѣръ (54,5%).

Херсонская, Херсонскій.
" Тираспольскій.
" Ананьевскій.
Таврическая, Бердянскій.
Екатеринославск., Александровск.

9 мѣръ (57,7%).

Самарская, Николаевскій.
Бессарабская, Кишиневскій.
Таврическая, Ѳеодосійскій.
" Симферопольскій.
Екатеринославская, Бахмутскій.
" Луганскій.
Донская, Сальскій.
" Второй Донской.
" Первый Донской.
" Черкасскій.
" Донецкій.

10 мѣръ (64,1%).

Саратовская, Царицынскій.
Саратовская, Камышинскій у.
Самарская, Бузулукскій.
" Самарскій.
Бессарабская, Оргѣевскій.
Екатеринославск., Маріупольскій.
" Екатеринославск.
Харьковская, Старобѣльскій.
Полтавская, Кобелякскій.
" Кременчугскій.
" Полтавскій.
Гродненская, Сокольскій.
" Волковыскій.

10¾ мѣръ (67,3%).

Екатеринославск., Новомосковск.
Черниговская, Черниговскій.
" Остерскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.

11 мѣръ (70,5%).

Воронежская, Богучарскій.
" Острогожскій.
" Валуйскій.
Екатеринославск, Павлоградскій.
Донская, Ростовскій.
" Таганрогскій.
" Хоперскій.
Волынская, Ровенскій.
Харьковская, Купянскій.
" Изюмскій.
" Зміевскій.
Полтавская, Консантиноградскій.
" Хорольскій.
" Зеньковскій.
Гродненская, Бѣльскій.
Лифляндская, Аренсбургскій.

11½ мѣръ (73,7%).

Тамбовская, Моршанскій.
Воронежская, Павловскій.
Симбирская, Сызранскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Гродненская, Слонимскій.

12 мѣръ (76,9%).

Саратовская, Вольскій.
Саратовская, Хвалынскій у.
Симбирская, Сенгилеевскій.
" Симбирскій.
Херсонская, Александрійскій.
Подольская, Балтскій.
" Могилевскій.
Волынская, Дубенскій.
" Луцкій.
Полтавская, Миргородскій.
" Лубенскій.
" Золотоношскій.
" Переяславскій.
" Лохвицкій.
Черниговская, Нѣжинскій.
" Сосницкій.
" Кролевецкій.
" Глуховскій.
" Нов.-Сѣверскій.
Минская, Пинскій.
" Новогрудскій.
Калишская (всѣ уѣзды).
Кѣлецкая (всѣ уѣзды).

12½ мѣръ (80,1%).

Курская, Ново-Оскольскій.
" Дмитріевскій.
Саратовская, Аткарскій.
" Балашовскій.
Кіевская, Радомысльскій.
Волынская, Ковельскій.
Черниговская, Городнянскій.
Виленская, Свѣнцянскій.
Курляндская, Баускій.

12¾ мѣръ (81,8%).

Сувалкская (по губерніи).
Сѣдлецкая (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).

13 мѣръ (83,3%).

Курская, Бѣлгородскій.
Тамбовская, Кирсановскій.
Воронежская, Бирюченскій.
" Коротоякскій.
Саратовская, Саратовскій.

Саратовская, Кузнецкій у
Симбирская, Буинскій.
Самарская, Ставропольскій.
Бессарабская, Сорокскій.
„ Бѣлецкій.
„ Хотинскій.
Кіевская, Чигиринскій.
Подольская, Гайсинскій.
„ Каменецкій.
„ Проскуровскій.
Харьковская, Волчанскій.
„ Харьковскій.
„ Валковскій.
„ Ахтырскій.
„ Лебединскій.
Владимірская, Меленковскій.
Минская, Слуцкій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Курляндская, Добленскій.
Пермская, Шадринскій.

13½ мѣръ (86,5%).

Курская, Рыльскій.
Пензенская, Керенскій.
„ Наровчатскій.
Подольская, Ново-Ушицкій.
Полтавская, Пирятинскій.
„ Роменскій.
Черниговская, Козелецкій.
„ Новозыбковскій.
Гродненская, Кобринскій.

14 мѣръ (89,7%).

Курская, Корочанскій.
„ Грайворонскій.
„ Обоянскій.
„ Суджанскій.
„ Путивльскій.
„ Льговскій.
Тамбовская, Тамбовскій.
„ Усманскій.
„ Елатомскій.
Воронежская, Бобровскій.
Саратовская, Сердобскій.
Симбирская, Карсунскій.
Пензенская, Городищенскій.
„ Чембарскій.
Казанская, Свіяжскій.
Оренбургская, Челябинскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Кіевская, Черкасскій.
„ Уманскій.
„ Сквирскій.
Подольская, Ольгопольскій.
„ Ямпольскій.
„ Летичевскій.
Волынская, Старо-Константинов.
„ Острожскій.
Харьковская, Богодуховскій.
„ Сумскій.
Полтавская, Прилукскій.
„ Гадячскій.
Костромская, Чухломскій.
Гродненская, Пружанскій.
„ Гродненскій.
Виленская, Лидскій.
Виленская, Виленскій у.
Курляндская, Иллуктскій.
„ Туккумскій.
„ Газенпотскій.
„ Тальсенскій.
Вятская, Нолинскій.

14¼ мѣръ (91,2%).

Петроковская (по губерніи).

14½ мѣръ (92,9%).

Тамбовская, Лебедянскій.
„ Шацкій.
Казанская, Чистопольскій.
Кіевская, Звенигородскій.
Черниговская, Борзенскій.
„ Мглинскій.
Виленская, Ошмянскій.
Варшавская, (по губерніи).
Вятская, Котельническій.
„ Слободской.

14¾ мѣръ (94,5%).

Казанская, Спасскій.

15 мѣръ (96,1%),

Курская, Старо-Оскольскій.
„ Фатежскій.
„ Курскій.
„ Щигровскій.
„ Тимскій.
Орловская, Дмитровскій.
„ Сѣвскій.
„ Трубчевскій.
Тульская, Ефремовскій.
Рязанская, Пронскій.
Тамбовская, Борисоглѣбскій.
„ Липецкій.
„ Козловскій.
„ Спасскій.
Воронежская, Землянскій.
„ Воронежскій.
„ Новохоперскій.
Саратовская, Петровскій.
Пензенская, Нижне-Ломовскій.
Нижегородская, Лукояновскій.
„ Васильсурскій.
„ Макарьевскій.
Казанская, Лаишевскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
„ Уфимскій.
Самарская, Бугульминскій.
Кіевская, Липовецкій.
„ Каневскій.
„ Бердичевскій.
„ Кіевскій.
Подольская, Брацлавскій.
Волынская, Житомірскій.
„ Новогр.-Волынскій.
„ Заславскій.
Черниговская, Стародубскій.
„ Суражскій.
Владимірская, Судогодскій.
„ Ковровскій.
Могилевская, Гомельскій.
Минская, Мозырскій.
Плоцкая (по губерніи).
Радомская (по губерніи).
Курляндская, Гробинскій.
Эстляндская, Вейсенштейнскій.
„ Гапсальскій.
Новгородская, Кирилловскій.

15¼ мѣръ (97,7%).

Нижегородская, Княгининскій.

15½ мѣръ (99,3%).

Орловская, Карачевскій.
Рязанская, Раненбургскій.
„ Ряжскій.
Пензенская, Мокшанскій.
Нижегородская, Нижегородскій.
Казанская, Тетюшскій.
„ Чебоксарскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Кіевская, Таращанскій.
Черниговская, Конотопскій.
Минская, Бобруйскій.
Ковенская, Шавельскій.
„ Ново-Александровскій.

16 мѣръ (102,5%).

Орловская, Елецкій.
„ Ливенскій.
„ Малоархангельскій.
„ Орловскій.
„ Кромскій.
„ Болховскій.
Тульская, Епифанскій.
„ Одоевскій.
Рязанская, Данковскій.
„ Сапожковскій.
„ Скопинскій.
„ Зарайскій.
„ Рязанскій.
„ Спасскій.
Воронежская, Задонскій.
Симбирская, Алатырскій.
„ Ардатовскій..
„ Курмышскій.
Пензенская, Пензенскій.
„ Саранскій.
Нижегородская, Семеновскій.
Казанская, Цивильскій.
„ Ядринскій.
„ Мамадышскій.
„ Казанскій.
„ Царевококшайскій.
„ Козьмодемьянскій.
Кіевская, Васильковскій.
Подольская, Литинскій.
„ Винницкій.
Волынская, Кременецкій.
„ Овручскій.
Владимірская, Вязниковскій.
Костромская, Галичскій.
„ Кологривскій.
Могилевская, Рогачевскій.
„ Сѣнинскій.
Минская, Игуменскій.
Виленская, Ново-Трокскій.
„ Вилейскій.
Ковенская, Ковенскій

Ковенская, Тельшевскій у.
„ Поневѣжскій.
„ Вилькомірскій.
Ломжинская, (по губерніи).
Курляндская, Фридрихштадскій.
„ Гольдингенскій.
Эстляндская, Везенбергскій.
„ Ревельскій.
Псковская, Псковскій.
Новгородская, Бѣлозерскій.
Олонецкая, Каргопольскій.
„ Вытегорскій.
„ Олонецкій.
Вологодская, Усть-Сысольскій.
„ Яренскій.
Вятская, Уржумскій.

16½ мѣръ (105,7%).

Орловская, Мценскій.
Пензенская, Инсарскій.
„ Краснослободскій.
Владимірская, Муромскій.
Лифляндская, Рижскій.

16¾ мѣры (107,4%).

Тамбовская, Темниковскій.

17 мѣръ (109,0%).

Тульская, Новосильскій.
„ Чернскій.
„ Бѣлевскій.
„ Веневскій.
Рязанская, Михайловскій.
„ Касимовскій.
Нижегородская, Горбатовскій.
Минская, Рѣчицкій.
„ Борисовскій.
Витебская, Дриссенскій.
„ Люцинскій.
„ Себежскій.
„ Невельскій.
„ Велижскій.
Виленская, Дисненскій.
Лифляндская, Юрьевскій.
„ Феллинскій.
С.-Петербургская, Ямбургскій.
„ Царскосельск.
Вологодская, Велико-Устюгскій.
„ Сольвычегодскій.
Пермская, Екатеринбургскій.
„ Ирбитскій.

17½ мѣръ (112,2%).

Тульская, Каширскій.
Нижегородская, Арзамасскій.
„ Ардатовскій.
Уфимская, Мензелинскій.

18 мѣръ (115,4%).

Орловская, Брянскій.
Тульская, Крапивенскій.
„ Тульскій.
„ Алексинскій.
Владимірская, Покровскій.
„ Шуйскій.
Московская, Коломенскій.
Московская, Подольскій у.
„ Верейскій.
Тверская, Осташковскій.
Костромская, Юрьевецкій.
„ Буйскій.
„ Солигаличскій.
„ Макарьевскій.
Минская, Минскій.
Витебская, Витебскій.
„ Городокскій.
„ Полоцкій.
„ Лепельскій.
„ Двинскій.
„ Рѣжицкій.
Курляндская, Виндавскій.
Лифляндская, Венденскій.
„ Вольмарскій.
„ Валкскій.
„ Верроскій.
„ Перновскій.
Псковская, Великолуцкій.
„ Новоржевскій.
„ Опочецкій.
„ Островскій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
„ Петергофскій.
Новгородская, Новгородскій.
Олонецкая, Пудожскій.
„ Лодейнопольскій.
„ Повѣнецкій.
Вологодская, Кадниковскій.
„ Тотемскій.
„ Вельскій.
Вятская, Вятскій.
Пермская, Камышловскій.

18½ мѣръ (118,6%).

Уфимская, Златоустовскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Московская, Бронницкій.
Костромская, Костромской.
Вятская, Малмыжскій.

19 мѣръ (121,8%).

Рязанская, Егорьевскій.
Нижегородская, Сергачскій.
Уфимская, Белебеевскій.
Московская, Серпуховскій.
„ Можайскій.
„ Богородскій.
„ Московскій.
„ Звенигородскій.
Калужская, Тарусскій.
Костромская, Нерехотскій.
Архангельская, Шенкурскій.
Вятская, Орловскій.

20 мѣръ (128,2%).

Тульская, Богородицкій.
Нижегородская, Балахнинскій.
Уфимская, Бирскій.
Владимірская, Суздальскій.
„ Переяславльскій.
Московская, Клинскій.
Калужская, Лихвинскій.
„ Перемышльскій.
Калужская, Козельскій у.
„ Жиздринскій.
„ Малоярославецкій.
Тверская, Зубцовскій.
„ Старицкій.
„ Тверской.
„ Бѣжецкій.
Ярославская, Мологскій.
Костромская, Кинешемскій.
„ Ветлужскій.
„ Варнавинскій.
Могилевская, Климовичскій.
„ Чаусскій.
„ Горецкій.
„ Могилевскій.
„ Оршанскій.
Ковенская, Россіенскій.
Псковская, Торопецкій.
С.-Петербургская, С.-Петербург.
„ Шлиссельбург.
Новгородская, Крестецкій.
„ Череповецкій.
Вологодская, Вологодскій.
„ Никольскій.
Вятская, Сарапульскій.
„ Яранскій.
Пермская, Соликамскій.

20½ мѣръ (131,4%).

Калужская, Мещовскій.

21 мѣра (134,6%).

Тверская, Корчевскій.
„ Вышневолоцкій.
Ярославская, Ярославскій.
„ Роман.-Борисоглѣбск.
„ Рыбинскій.
Могилевская, Быховскій.
С.-Петербургская, Лужскій.
Новгородская, Старорусскій.
Вятская, Елабужскій.
Пермская, Красноуфимскій.
„ Осинскій.

21½ мѣръ (137,8%).

Владимірская, Александровскій.

22 мѣры (141,0%).

Московская, Рузскій.
„ Дмитровскій.
Калужская, Мосальскій.
„ Калужскій.
„ Боровскій.
Тверская, Ржевскій.
„ Новоторжскій.
Ярославская, Угличскій.
„ Пошехонскій.
„ Любимскій.
Смоленская, Рославльскій.
„ Дорогобужскій.
„ Духовщинскій.
„ Смоленскій.
„ Краснинскій.
„ Вяземскій.
„ Сычевскій.
„ Гжатскій.

Смоленская, Юхновскій у.
Могилевская, Чериковскій.
Псковская, Холмскій.
" Порховскій.
С.-Петербургская, Новоладожскій.
Новгородская, Валдайскій.
" Демянскій.
" Боровичскій.
" Устюженскій.
Вологодская, Грязовецкій.
Вятская, Глазовскій.

23 мѣры (147,4%).

Владимірская, Юрьевъ-Польскій.
Калужская, Медынскій у.
Ярославская, Даниловскій.
Смоленская, Ельнинскій.
Могилевская, Мстиславскій.
Олонецкая, Петрозаводскій.
Пермская Пермскій.

23½ мѣры (150,6%).

Смоленская, Бѣльскій.

24 мѣры (153,8%).

Владимірская, Владимірскій.
Московская, Волоколамскій.
Тверская, Кашинскій у.
" Весьегонскій.
Смоленская, Порѣчскій.

25 мѣръ (160,2%).

Тверская, Калязинскій.
Ярославская, Ростовскій.
Новгородская, Тихвинскій.
Пермская, Оханскій.

28 мѣръ (179,5%).

Ярославская, Мышкинскій.

Овесъ у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

6 мѣръ (36,6%).

Донская, Усть-Медвѣдицкій у.

6¾ мѣръ (41,1%).

Астраханская, Царевскій.

7 мѣръ (42,7%).

Херсонская, Одесскій.
Таврическая, Днѣпровскій.
Донская, Донецкій.

7¼ мѣръ (44,2%).

Астраханская, Черноярскій.

7½ мѣръ (45,7%).

Таврическая, Перекопскій.

8 мѣръ (48,8%).

Самарская, Новоузенскій.
Бессарабская, Аккерманскій.
" Измаильскій.
" Бендерскій.
Херсонская, Херсонскій.
" Тираспольскій.
" Ананьевскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
" Мелитопольскій.
Екатеринославская, Верхнеднѣпр.
Донская, Сальскій.
" Второй Донской.
" Первый Донской.
Харьковская, Старобѣльскій.

8½ мѣръ (51,8%).

Таврическая, Бердянскій.
Екатеринославская, Александров.
" Бахмутскій.
" Луганскій.

9 мѣръ (54,9%).

Воронежская, Богучарскій.
Самарская, Николаевскій.
Бессарабская, Кишиневскій.
" Хотинскій.
Таврическая, Θеодосійскій.
" Симферопольскій.
Екатеринославск., Маріупольск.
Екатеринославск., Екатериносл у.
Полтавская, Константиноградск.

9½ мѣръ (57,9%).

Донская, Черкасскій.

10 мѣръ (61,0%).

Саратовская, Царицынскій.
" Камышинскій.
Самарская, Самарскій.
Екатеринославская, Новомосков.
Донская, Ростовскій.
Харьковская, Изюмскій.
Черниговская, Черниговскій.
Гродненская, Волковысскій.

10½ мѣръ (64,0%).

Самарская, Бузулукскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.

11 мѣръ (67,0%).

Воронежская, Острогожскій.
Саратовская, Вольскій.
Бессарабская, Оргѣевскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Екатеринославская, Павлоградск.
Донская, Таганрогскій.
" Хоперскій.
Харьковская, Купянскій.
" Змiевскій.
Полтавская, Кобелякскій.
" Кременчугскій.
" Лубенскій.
Черниговская, Нѣжинскій.
" Новг.-Сѣверскій.
Лифляндская, Аренсбургскій.

11½ мѣръ (70,1%).

Полтавская, Хорольскій.
" Переяславскій.

12 мѣръ (73,2%).

Воронежская, Павловскій.
" Валуйскій.
Симбирская, Сызранскій.
" Сенгилеевскій.
Бессарабская, Сорокскій.
" Бѣлецкій.
Херсонская, Александрійскій у.
Волынская, Дубенскій.
" Луцкій.
" Ровенскій.
Харьковская, Валковскій.
Полтавская, Полтавскій.
" Миргородскій.
" Золотоношскій.
" Зеньковскій.
Черниговская, Козелецкій.
" Остерскій.
" Кролевецкій.
" Глуховскій.
Минская, Новогрудскій.
Гродненская, Сокольскій.
" Слонимскій.

12½ мѣръ (76,2%).

Тамбовская, Моршанскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Кіевская, Радомысльскій.
Полтавская, Лохвицкій.
Кѣлецкая (всѣ уѣзды).
Курляндская, Туккумскій.

13 мѣръ (79,3%).

Курская, Дмитріевскій.
Саратовская, Балашовскій.
" Хвалынскій.
Симбирская, Буинскій.
Самарская, Ставропольскій.
Кіевская, Чигиринскій.
Подольская, Балтскій.
" Каменецкій.
Харьковская, Волчанскій.
Полтавская, Роменскій.
" Гадячскій.
Черниговская, Городнянскій.
" Сосницкій.
" Стародубскій.
Владимірская, Меленковскій.
Гродненская, Бѣльскій.
Сувалкская (по губерніи).
Калишская (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).
Курляндская, Баусскій.
" Добленскій.

13⅓ мѣръ (82,3%).

Курская, Рыльскій у.
Саратовская, Кузнецкій.
Подольская, Ново-Ушицкій.
Полтавская, Пирятинскій.

14 мѣръ (85,4%).

Курская, Путивльскій.
Воронежская, Бирючинскій.
" Коротоякскій.
" Нижнедѣвицкій.
" Бобровскій.
Саратовская, Саратовскій.
" Аткарскій.
" Петровскій.
Симбирская, Карсунскій.
Оренбургская, Челябинскій.
Кіевская, Черкасскій.
Подольская, Ольгопольскій.
" Гайсинскій.
" Ямпольскій.
" Могилевскій.
Волынская, Старо-Константинов.
" Острожскій.
" Ковельскій.
Харьковская, Харьковскій.
" Сумскій.
Полтавская, Прилукскій.
Черниговская, Борзенскій.
" Новозыбковскій.
" Суражскій.
Минская, Пинскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Виленская, Свѣнцянскій.
Ковенская, Шавельскій.

14¼ мѣръ (86,9%).

Сѣдлецкая (по губерніи).

14½ мѣръ (88,4%).

Курская, Льговскій.
Пензенская, Керенскій.
Казанская, Чистопольскій.
Кіевская, Звенигородскій.
Гродненская, Пружанскій.
Курляндская, Иллуктскій.
" Газенпотскій.
" Тальсенскій.

15 мѣръ (91,5%).

Курская, Ново-Оскольскій.
" Корочанскій.
" Бѣлгородскій.
" Грайворонскій.
" Суджанскій.
Орловская, Сѣвскій.
" Трубчевскій.
Тамбовская, Усманскій.
" Лебедянскій.
" Елатомскій.
Воронежская, Землянскій.
" Задонскій.
" Воронежскій.
Пензенская, Наровчатскій.
Казанская, Свіяжскій.
Казанская, Лаишевскій у.
Уфимская, Стерлитамакскій.
" Уфимскій.
Оренбургская, Верхнеуральскій.
Кіевская, Уманскій.
" Сквирскій.
" Кіевскій.
Подольская, Брацлавскій.
" Летичевскій.
Волынская, Житомірскій.
" Нов.-Волынскій.
" Заславскій.
" Кременецкій.
" Овручскій.
Харьковская, Богодуховскій.
" Ахтырскій.
Владимірская, Судогодскій.
Костромская, Чухломскій.
Могилевская, Гомельскій.
Минская, Мозырскій.
" Слуцкій.
Гродненская, Кобринскій.
" Гродненскій.
Виленская, Лидскій.
" Виленскій.
Курляндская, Гробинскій.
Пермская, Шадринскій.

15¼ мѣръ (93,0%).

Нижегородская, Княгининскій.
Казанская, Спасскій.
Петроковская (всѣ уѣзды).

15⅓ мѣръ (94,5%).

Орловская, Карачевскій.
Пензенская, Чембарскій.
Казанская, Чебоксарскій.
Кіевская, Липовецкій.
Черниговская, Конотопскій.
Минская, Бобруйскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
Курляндская, Гольдингенскій.

16 мѣръ (97,5%).

Курская, Старо-Оскольскій.
" Обоянскій.
" Тимскій.
Орловская, Елецкій.
" Дмитровскій.
" Болховскій.
Рязанская, Сапожковскій.
" Скопинскій.
" Пронскій.
" Спасскій.
Тамбовская, Борисоглѣбскій.
" Кирсановскій.
" Тамбовскій.
" Липецкій.
" Козловскій.
" Шацкій.
" Спасскій.
Саратовская, Сердобскій.
Симбирская, Симбирскій.
" Ардатовскій.
Пензенская, Городищенскій.
" Пензенскій.
Пензенская, Мокшанскій у.
" Нижне-Ломовскій.
Нижегородская, Макарьевскій.
Казанская, Тетюшскій.
Самарская, Бугульминскій.
Кіевская, Таращанскій.
" Каневскій.
" Васильковскій.
Подольская, Проскуровскій.
Волынская, Владим.-Волынскій.
Харьковская, Лебединскій.
Черниговская, Мглинскій.
Виленская, Ошмянскій.
" Ново-Трокскій.
Ковенская, Поневѣжскій.
" Вилькомірскій.
Плоцкая (по губерніи).
Варшавская (по губерніи).
Курляндская, Фридрихштадтскій.
Эстляндская, Вейсенштейнскій.
" Ревельскій.
" Гапсальскій.
Олонецкая, Каргопольскій.
" Вытегорскій.
Вологодская, Усть-Сысольскій.
" Яренскій.
Вятская, Слободской.

16½ мѣръ (100,6%).

Орловская, Мценскій.
Нижегородская, Горбатовскій.
" Нижегородскій.
Могилевская, Рогачевскій.
Виленская, Вилейскій.
Радомская (всѣ уѣзды).
Лифляндская, Рижскій.
Эстляндская, Везенбергскій.
Новгородская, Бѣлозерскій.
" Кирилловскій.

17 мѣръ (103,6%).

Курская, Фатежскій.
" Курскій.
" Щигровскій.
Орловская, Ливенскій.
" Малоархангельскій.
" Орловскій.
" Кромскій.
Рязанская, Раненбургскій.
" Ряжскій.
" Михайловскій.
" Рязанскій.
Воронежская, Новохоперскій.
Пензенская, Инсарскій.
" Саранскій.
Нижегородская, Лукояновскій.
" Васильсурскій.
" Семеновскій.
Казанская, Мамадышскій.
Уфимская, Белебеевскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Подольская, Литинскій.
Владимірская, Ковровскій.
Минская, Рѣчицкій.
" Игуменскій.
" Борисовскій.

Виленская, Дисненскій у.
Ломжинская (по губерніи).
Лифляндская, Феллинскій.
Вологодская, Тотемскій.
„ Велико-Устюгскій.
Пермская, Камышловскій.

17½ мѣръ (106,7%).

Тульская, Веневскій.
Рязанская, Зарайскій.
„ Егорьевскій.
Пензенская, Краснослободскій.
Казанская, Казанскій.
Ковенская, Ковенскій.
Курляндская, Виндавскій.

18 мѣръ (109,7%).

Орловская, Брянскій.
Тульская, Новосильскій.
„ Епифанскій.
„ Каширскій.
Рязанская, Данковскій.
Тамбовская, Темниковскій.
Нижегородская, Арзамасскій.
„ Балахнинскій.
Казанская, Козьмодемьянскій.
Оренбургская, Троицкій.
„ Оренбургскій.
Подольская, Винницкій.
Владимірская, Муромскій.
Костромская, Галичскій.
Минская, Минскій.
Витебская, Дриссенскій.
„ Рѣжицкій.
„ Люцинскій.
Ковенская, Тельшевскій.
Лифляндская, Юрьевскій.
„ Перновскій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
Олонецкая, Пудожскій.
„ Лодейнопольскій.
„ Олонецкій.
Вятская, Котельничскій.
„ Орловскій.

18½ мѣръ (112,8%).

Тульская, Ефремовскій.
„ Бѣлевскій.
Уфимская, Мензелинскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Московская, Бронницкій.
Ковенская, Россіенскій.
Вятская, Малмыжскій.
Пермская, Екатеринбургскій.

19 мѣръ (115,8%).

Тульская, Одоевскій.
„ Чернскій.
Рязанская, Касимовскій.
Симбирская, Курмышскій.
Нижегородская, Сергачскій.
Казанская, Цивильскій.
Уфимская, Златоустовскій.
Костромская, Буйскій.
Могилевская, Сѣнинскій.
Лифляндская, Венденскій.
Лифляндская, Валкскій.
С.-Петербургская, Петергофскій.
„ Шлиссельбург.
Вологодская, Вельскій
„ Сольвычегодскій.
Архангельская, Шенкурскій.
Пермская, Чердынскій.
„ Ирбитскій.

19½ мѣръ (118,8%).

Нижегородская, Арзамасскій.

20 мѣръ (121,9%).

Тульская, Крапивенскій.
„ Тульскій.
„ Алексинскій.
Симбирская, Алатырскій.
Уфимская, Бирскій.
Владимірская. Вязниковскій.
Московская, Серпуховскій.
„ Подольскій.
„ Звенигородскій.
Калужская, Тарусскій.
Костромская, Юрьевецкій.
„ Макарьевскій.
„ Кологривскій.
„ Ветлужскій
Могилевская, Климовичскій.
„ Чериковскій.
„ Быховскій.
„ Мстиславскій.
„ Чаусскій.
„ Горецкій.
„ Могилевскій.
Витебская, Витебскій.
„ Лепельскій.
„ Двинскій.
„ Себежскій.
„ Невельскій.
„ Велижскій.
Лифляндская, Верроскій.
Псковская, Опочецкій.
„ Псковскій.
С.-Петербургская, Ямбургскій.
„ С.-Петербургск.
Вологодская, Кадниковскій.
Вятская, Уржумскій.

21 мѣра (128,0%).

Тульская, Богородицкій.
Владимірская, Покровскій.
„ Шуйскій.
Московская, Можайскій.
Калужская, Козельскій.
„ Жиздринскій.
Костромская, Нерехотскій.
„ Кинешемскій.
„ Солигаличскій.
Олонецкая, Повѣнецкій.
Вологодская, Никольскій.
Вятская, Елабужскій.
„ Яранскій.
„ Нолинскій.
„ Вятскій.

21½ мѣръ (131,1%).

Пермская, Красноуфимскій.

22 мѣры (134,1%).

Казанская, Ядринскій.
„ Царевококшайскій.
Московская, Коломенскій.
„ Верейскій.
„ Богородскій.
Калужская, Перемышльскій.
„ Мосальскій.
„ Калужскій.
„ Малоярославецкій.
Костромская, Костромской.
„ Варнавинскій.
Могилевская, Оршанскій.
Лифляндская, Вольмарскій.
Псковская, Торопецкій.
„ Великолуцкій.
„ Холмскій.
„ Новоржевскій.
С.-Петербургская, Новоладожск
Новгородская, Демянскій.
Олонецкая, Петрозаводскій.
Пермская, Осинскій.

22½ мѣръ (137,2%).

Владимірская, Суздальскій.

23 мѣры (140,2%)

Владимірская, Переславльскій
Московская, Московскій.
„ Клинскій.
Калужская, Лихвинскій.
Тверская, Ржевскій.
Ярославская, Пошехонскій.
Смоленская, Смоленскій.
Витебская, Городокскій.
„ Полоцкій.
Псковская, Островскій.
С.-Петербургская. Лужскій.
Новгородская, Валдайскій..
„ Новгородскій.
„ Крестецкій.
„ Устюженскій.
„ Череповецкій.
Вятская, Сарапульскій.
„ Глазовскій.

24 мѣры (146,3%).

Владимірская, Владимірскій.
„ Александровскі
Московская, Волоколамскій.
„ Дмитровскій.
Калужская, Боровскій.
Тверская, Зубцовскій.
„ Старицкій.
„ Осташковскій.
„ Корчевскій.
„ Тверской.
„ Новоторжскій.
Ярославская, Ярославскій.
„ Роман.-Борисоглѣб
Смоленская, Рославльскій.
„ Дорогобужскій.

Смоленская, Краснинскій у.
" Порѣчскій.
" Сычевскій.
С.-Петербургская, Царскосельск.
Новгородская, Старорусскій.
Пермская, Кунгурскій.
" Соликамскій.

24½ мѣръ (149,9 %).

Калужская, Медынскій.

25 мѣръ (152,4%).

Владимірская, Юрьевъ-Польскій.
Калужская, Мещовскій.
Тверская, Вышневолоцкій.
Ярославская, Ростовскій.
" Рыбинскій.

Смоленская, Духовщинскій у.
" Бѣльскій.
Новгородская, Боровичскій.
" Тихвинскій.
Вологодская, Грязовецкій.
Архангельская, Архангельскій.
Пермская, Оханскій.
" Верхотурскій.

26 мѣръ (158,5%).

Московская, Рузскій.
Тверская, Кашинскій.
" Весьегонскій.
Ярославская, Угличскій.
" Мологскій.
Смоленская, Ельнинскій.
" Вяземскій.

Смоленская, Гжатскій у.
" Юхновскій.
Псковская, Порховскій.
Вологодская, Вологодскій.
Пермская, Пермскій.

27 мѣръ (164,6%).

Ярославская, Любимскій.
" Даниловскій.

28 мѣръ (170,7%).

Тверская, Калязинскій.
" Бѣжецкій.

32 мѣры (195,1%).

Ярославская, Мышкинскій.

Для *ячменя* средняя густота посѣва на 1 каз. дес. равняется въ Европейской Россіи у владѣльцевъ 9,7 мѣръ и у крестьянъ 10,4 мѣръ, при этомъ въ черноземной полосѣ какъ тѣ, такъ и другіе сѣютъ почти одинаково густо —первые 8,9 мѣръ или 91,7% средняго, вторые 9,0 мѣръ или 86,5%, а въ нечерноземной владѣльцы высѣваютъ на десятину 10,5 мѣръ, что составляетъ 108,2% средняго, крестьяне же сѣютъ гуще—11,7 мѣръ или 112,5% средняго. Вообще абсолютная густота крестьянскихъ посѣвовъ ячменя почти вездѣ больше, чѣмъ владѣльческихъ. Исключеніе въ этомъ отношеніи составляютъ лишь новороссійскія губерніи, въ которыхъ крестьяне сѣютъ менѣе густо, нежели частные землевладѣльцы.

Что касается густоты посѣва ячменя въ различныхъ мѣстностяхъ, то въ этомъ отношеніи наиболѣе рѣдкіе посѣвы его наблюдаются въ большей части новороссійскихъ губерніяхъ, въ Астраханской и южной половинѣ Самарской, гдѣ они не превышаютъ 67% средняго или 6½ мѣръ на 1 десятину. Въ юго-западной части Донской обл., сѣверной половинѣ Екатеринославской губ. и въ южныхъ уѣздахъ Харьковской, Полтавской и Воронежской губ. густота посѣва достигаетъ 70—80—85%, т. е. 7—8 и до 8½ мѣръ на десятину. Далѣе на сѣверъ—въ сѣверной половинѣ Харьковской и Полтавской губ., въ южной—Курской губ., въ юго-западныхъ губерніяхъ и въ сѣверныхъ уѣздахъ Бессарабской сѣютъ еще гуще до 10—11 мѣръ, т. е. 90—110% средняго, а затѣмъ въ Черниговской, на западѣ Минской и въ смежныхъ съ послѣдней уѣздахъ Виленской и Гродненской губ. густота посѣва уменьшается. Отсюда къ сѣверу, западу и сѣверо-востоку густота посѣва опять возрастаетъ, достигая въ привислинскихъ, прибалтійскихъ губерніяхъ и преимущественно въ промышленныхъ губерніяхъ (Калужская губ. и смежные съ нею уѣзды Московской, поволжскіе уѣзды Ярославской, юго-западъ Костромской), а также въ Смоленской 115—125% средняго и даже болѣе въ отдѣльныхъ уѣздахъ, особенно у крестьянъ въ Смоленской губерніи. Къ сѣверо-западу отъ послѣдняго района—въ Тверской и приозерныхъ губерніяхъ густота посѣва нѣсколько уменьшается, а къ сѣверо-востоку и востоку, въ Вологодской, Архангельской, Вятской, Пермской, она по большей части свыше

135% средняго — до 195% въ Оханскомъ у., Пермской губ. и 230% въ Архангельскомъ уѣздѣ.

Въ нижеслѣдующихъ таблицахъ уѣзды сгруппированы по степени густоты посѣва ячменя у землевладѣльцевъ и у крестьянъ.

Ячмень у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

4½ мѣры (46,4%).

Астраханская, Царевскій у.
Таврическая, Днѣпровскій.

5 мѣръ (51,5%).

Херсонская, Одесскій.
Донская, Усть-Медвѣдицкій.

5¼ мѣръ (54,1%).

Самарская, Новоузенскій.

5½ мѣръ (56,7%).

Бессарабская, Аккерманскій.
Херсонская, Херсонскій.
„ Тираспольскій.
Таврическая, Перекопскій.

6 мѣры (61,8%).

Донская, Сальскій.
„ Второй Донской.
„ Первый Донской.

6¼ мѣръ (64,4%).

Екатеринославск., Александровск.
„ Верхнеднѣпр.

6½ мѣръ (67,0%).

Самарская, Николаевскій.
„ Бузулукскій.
Херсонская, Ананьевскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
„ Мелитопольскій.
Екатеринославская, Екатеринос.
Донская, Донецкій.
Харьковская, Старобѣльскій.

6¾ мѣръ (69,6%).

Екатеринославская, Луганскій.

7 мѣръ (72,1%).

Саратовская, Камышинскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Екатеринославская, Маріупольск.
„ Бахмутскій.
Харьковская, Изюмскій.
Минская, Пинскій.
Гродненская, Бѣльскій.

7¼ мѣръ (74,7%).

Таврическая, Бердянскій.
Екатеринославск., Павлоградскій.
Волынская, Ровенскій.

7½ мѣръ (77,3%).

Воронежская, Богучарскій.
Саратовская, Балашовскій.
Бессарабская, Измаильскій у.
Херсонская, Елисаветградскій.
„ Александрійскій.
Таврическая, Өеодосійскій.
Екатеринославск., Новомосковск.
Донская, Черкасскій.
„ Хоперскій.
Волынская, Старо-Константин.
„ Ковельскій.
Харьковская, Купянскій.
Черниговская, Сосницкій.
Минская, Новогрудскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
„ Пружанскій.

7¾ мѣръ (79,9%).

Черниговская, Мглинскій.

8 мѣръ (82,4%).

Курская, Обоянскій.
„ Путивльскій.
„ Рыльскій.
Воронежская, Острогожскій.
„ Коротоякскій.
„ Нижнедѣвицкій.
Саратовская, Саратовскій.
„ Вольскій.
Самарская, Самарскій.
Таврическая, Симферопольскій.
Донская, Таганрогскій.
Кіевская, Радомысльскій.
Волынская, Новогр.-Волынскій.
Харьковская, Ахтырскій.
Полтавская, Константиноградск.
„ Кобелякскій.
„ Кременчугскій.
„ Хорольскій.
Черниговская, Козелецкій.
„ Остерскій.
„ Черниговскій.
„ Глуховскій.
„ Новг.-Сѣверскій.
„ Стародубскій.
„ Новозыбковскій.
Тверская, Осташковскій.
Костромская, Чухломскій.
Могилевская, Рогачевскій.
Минская, Слуцкій.
Витебская, Двинскій.
Гродненская, Кобринскій.
Новгородская, Валдайскій.
„ Демянскій.
„ Новгородскій.
Вологодская, Усть-Сысольскій.
„ Яренскій.
Пермская, Шадринскій.

8¼ мѣръ (85,0%).

Воронежская, Валуйскій у.
„ Землянскій.

8½ мѣръ (87,6%).

Курская, Ново-Оскольскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Подольская, Балтскій.
„ Гайсинскій.
Волынская, Острожскій.
„ Дубенскій.
Харьковская, Зміевскій.
„ Харьковскій.
Могилевская, Гомельскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Виленская, Дисненскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
Псковская, Великолуцкій.
„ Новоржевскій.
„ Островскій.
Новгородская, Боровичскій.
„ Бѣлозерскій.

8¾ мѣры (90,2%).

Курская, Старо-Оскольскій.
Тамбовская, Тамбовскій.
Могилевская, Оршанскій.

9 мѣръ (92,8%).

Курская, Корочанскій.
„ Бѣлгородскій.
„ Грайворонскій.
„ Щигровскій.
Бессарабская, Кишиневскій.
Донская, Ростовскій.
Кіевская, Черкасскій.
„ Свирскій.
Подольская, Ольгопольскій.
„ Ямпольскій.
„ Могилевскій.
„ Ново-Ушицкій.
„ Литинскій.
Волынская, Житомірскій.
„ Луцкій.
Харьковская, Волчанскій.
Полтавская, Миргородскій.
„ Лубенскій.
„ Золотоношскій.
Черниговская, Нѣжинскій.
„ Кролевецкій.
Тверская, Зубцовскій.
„ Ржевскій.
„ Старицкій.
„ Тверской.
„ Вышневолоцкій.
Могилевская, Быховскій.

Могилевская, Чаусскій у.
Минская, Бобруйскій.
„ Минскій.
„ Игуменскій.
„ Борисовскій.
Витебская, Дриссенскій.
„ Рѣжецкій.
„ Люцинскій.
Гродненская, Сокольскій.
„ Волковысскій.
„ Слонимскій.
Виленская Виленскій.
„ Свѣнцянскій.
Ковенская, Шавельскій.
Курляндская, Баусскій.
Псковская, Холмскій.
„ Опочецкій.
„ Псковскій.
„ Порховскій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
„ Ямбургскій.
„ Царскосельск.
Новгородская, Старорусскій.
Олонецкая, Пудожскій.
„ Лодейнопольскій.
„ Олонецкій.
Вологодская, Кадниковскій.

9¼ мѣръ (953,%).

Харьковская, Богодуховскій.
Варшавская (по губерніи).

9½ мѣры (97,9%).

Курская, Тимскій.
Тульская, Алексинскій.
Воронежская, Бирюченскій.
Подольская, Брацлавскій.
Волынская, Заславскій.
„ Владим.-Волынскій.
Полтавская, Прилукскій.
Черниговская, Городнянскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Костромская, Галичскій.
„ Варнавинскій.
Могилевская, Горецкій.
Минская, Рѣчицкій.
Ковенская, Поневѣжскій.
Псковская, Торопецкій.
С.-Петербургская, Лужскій.
Новгородская, Устюженскій.

9¾ мѣры (100,5%).

Сѣдлецкая (по губерніи).

10 мѣръ (103,1%).

Курская, Курскій.
Саратовская, Хвалынскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Кіевская, Чигиринскій.
„ Звенигородскій.
Подольская, Каменецкій.
„ Проскуровскій.
„ Летичевскій.
„ Винницкій.
Волынская, Кременецкій.
Харьковская, Валковскій.
Харьковская, Сумскій у.
Полтавская, Полтавскій.
„ Переяславскій.
„ Пирятинскій.
„ Лохвицкій.
„ Зеньковскій.
Черниговская, Конотопскій.
„ Суражскій.
Тверская, Корчевскій.
„ Бѣжецкій.
„ Весьегонскій.
Ярославская, Ростовскій.
„ Ярославскій.
„ Пошехонскій.
„ Любимскій.
Костромская, Солигаличскій.
„ Кологривскій.
Смоленская, Смоленскій.
Могилевская, Климовичскій.
„ Чериковскій.
„ Могилевскій.
„ Сѣнинскій.
Витебская, Витебскій.
„ Полоцкій.
„ Себежскій.
„ Невельскій.
„ Велижскій.
Гродненская, Гродненскій.
Виленская, Лидскій.
„ Ново-Трокскій.
Ковенская, Россіенскій.
„ Тельшевскій.
Сувалкская (по губерніи).
Кѣлецкая (по губерніи).
Курляндская, Фридрихштадтскій.
Лифляндская, Венденскій.
„ Юрьевскій.
„ Аренсбургскій.
С.-Петербургская, Петергофскій.
Новгородская, Крестецкій.
„ Тихвинскій.
„ Кирилловскій.
Олонецкая, Каргопольскій.

10¼ мѣръ (105,6%).

Нижегородская, Княгининскій.
Кіевская, Липовецкій.
Люблинская (по губерніи).
Олонецкая, Повѣнецкій.

10½ мѣръ (108,2%).

Нижегородская, Арзамасскій.
Кіевская, Уманскій.
„ Кіевскій.
Волынская, Овручскій.
Полтавская, Роменскій.
Черниговская, Борзенскій.
Владимірская, Муромскій.
„ Александровскій.
Калужская, Жиздринскій.
Костромская, Юрьевецкій.
„ Макарьевскій.
Витебская, Городокскій.
„ Лепельскій.
Виленская, Ошмянскій.
„ Вилейскій.
Ковенская, Ковенскій у.
„ Вилькомірскій.
Ломжинская (всѣ уѣзды).
Петроковская (всѣ уѣзды).
Курляндская, Иллуктскій.
„ Добленскій.
„ Газенпотскій.
„ Тальсенскій.
Лифляндская, Валкскій.

10¾ мѣръ (110,8%).

Плоцкая (всѣ уѣзды).

11 мѣръ (113,4%).

Орловская, Брянскій.
„ Карачевскій.
Казанская, Цивильскій.
Бессарабская, Сорокскій.
„ Бѣлецкій.
Кіевская, Таращанскій.
„ Каневскій.
Харьковская, Лебединскій.
Полтавская, Гадячскій.
Владимірская, Вязниковскій.
Московская, Клинскій.
Калужская, Тарусскій.
„ Малоярославецкій.
„ Боровскій.
Тверская, Калязинскій.
„ Новоторжскій.
Ярославская, Угличскій.
„ Роман.-Борисоглѣб.
„ Мологскій.
Костромская, Ветлужскій.
Смоленская, Рославльскій
„ Дорогобужскій.
„ Краснинскій.
„ Порѣчскій.
„ Вяземскій.
„ Сычевскій.
„ Юхновскій.
Лифляндская, Рижскій.
„ Вольмарскій.
„ Верроскій.
„ Феллинскій.
„ Перновскій.
Новгородская, Череповецкій.
Олонецкая, Вытегорскій.
Вологодская, Вологодскій.
Вятская, Елабужскій.
„ Вятскій.
„ Орловскій.

11½ мѣръ (118,5%).

Нижегородская, Ардатовскій.
„ Горбатовскій.
„ Нижегородскій.
Калужская, Лихвинскій.
Курляндская, Гольдингенскій.
„ Виндавскій.
Эстляндская, Вейсенштейнскій.
Вятская, Котельническій.
„ Слободской.
Пермская, Красноуфимскій.
„ Пермскій.
„ Соликамскій.

*

12 мѣръ (123,7%).

Казанская, Лаишевскій у.
" Чебоксарскій.
Уфимская, Бирскій.
Кіевская, Васильковскій.
Владимірская, Шуйскій.
Московская, Верейскій.
" Можайскій.
" Рузскій.
Калужская, Перемышльскій.
" Козельскій.
" Калужскій.
" Медынскій.
Костромская, Костромскій.
" Буйскій.
Смоленская, Ельнинскій.
" Духовщинскій.
" Бѣльскій.
" Гжатскій.
Могилевская, Мстиславскій.
Радомская (по губерніи).
Курляндская, Туккумскій.
" Гробинскій.
Олонецкая, Петрозаводскій у.
Вологодская, Тотемскій.
" Вельскій.
" Велико-Устюгскій.
Вятская, Сарапульскій.

12½ мѣръ (128,8%).

Московская, Дмитровскій.
Калужская, Мещовскій.
" Мосальскій.
Пермская, Екатеринбургскій.
" Ирбитскій.
" Камышловскій.

13 мѣръ (134,0%).

Уфимская, Златоустовскій.
Тверская, Кашинскій.
Ярославская, Рыбинскій.
" Мышкинскій.
Костромская, Нерехотскій.
" Кинешемскій.
Вологодская, Грязовецкій.
" Сольвычегодскій.
Вятская, Нолинскій.

13½ мѣръ (139,1%).

Вятская, Глазовскій у.
Пермская, Осинскій.

14 мѣръ (144,3%).

Нижегородская, Сергачскій.
Минская, Мозырскій.
С.-Петербургская, Шлиссельбург.
" Новоладожскій.
Вологодская, Никольскій.
Архангельская, Шенкурскій.
Вятская, Малмыжскій.
" Уржумскій.
" Яранскій.

14½ мѣръ (149,5%).

Ярославская, Даниловскій.

16 мѣръ (164,9%).

Московская, Волоколамскій.

19 мѣръ (195,8%).

Пермская, Оханскій.

Ячмень у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

4½ мѣры (43,3%).

Таврическая, Днѣпровскій у.

4¾ мѣры (45,6%).

Астраханская, Царевскій.

5 мѣръ (48,1%).

Херсонская, Херсонскій.
" Одесскій.
" Тираспольскій.
Донская, Усть-Медвѣдицкій.

5½ мѣръ (52,9%).

Саратовская, Царицынскій.
Самарская, Новоузенскій.
Астраханская, Черноярскій.
Бессарабская, Аккерманскій.
Херсонская, Ананьевскій.
Таврическая, Перекопскій.
Екатеринославск., Верхнеднѣпр.

6 мѣръ (57,7%).

Таврическая, Евпаторійскій.
Екатеринославск., Александровск.
" Екатеринослав.
Донская, Сальскій.
" Второй Донской.
" Первый Донской.

6½ мѣръ (62,5%).

Воронежская, Богучарскій.
Саратовская, Камышинскій.
Самарская, Николаевскій.
Бессарабская, Бендерскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Таврическая, Симферопольскій.
Таврическая, Мелитопольскій у.
Харьковская, Старобѣльскій.

6¾ мѣръ (64,9%).

Екатеринославск., Луганскій.

7 мѣръ (67,3%).

Бессарабская, Измаильскій.
Екатеринославск., Маріупольскій.
" Бахмутскій.
Харьковская, Изюмскій.
Черниговская, Сосницкій.
" Новгор.-Сѣверскій.
Минская, Новогрудскій.

7¼ мѣръ (69,7%).

Таврическая, Бердянскій.
Екатеринославск., Павлоградскій.
Волынская, Ровенскій.

7½ мѣръ (72,1%).

Воронежская, Острогожскій.
Саратовская, Балашовскій.
Самарская, Бузулукскій.
Херсонская, Александрійскій.
Таврическая, Феодосійскій.
Донская, Ростовскій.
" Черкасскій.
" Хоперскій.
Волынская, Старо-Константинов.
Минская, Бобруйскій.
Гродненская, Волковыскій.

7¾ мѣръ (74,5%).

Харьковская, Купянскій.

8 мѣръ (76,9%).

Тульская, Алексинскій.
Воронежская Коротоякскій у.
Оренбургская, Челябинскій.
" Верхнеуральскій.
Бессарабская, Оргѣевскій.
" Хотинскій.
Екатеринославск., Новомосковск.
Кіевская, Радомысльскій.
Полтавская, Константиноградскій.
" Кременчугскій.
Черниговская, Остерскій.
" Черниговскій.
" Кролевецкій.
" Глуховскій.
" Стародубскій.
Могилевская, Рогачевскій.
Минская, Пинскій.
Витебская, Рѣжицкій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
" Пружанскій.
" Бѣльскій.
Новгородская, Валдайскій.

8¼ мѣръ (79,3%).

Воронежская, Валуйскій.
Саратовская, Вольскій.
Черниговская, Мглинскій.

8½ мѣръ (81,7%).

Тульская, Бѣлевскій.
Воронежская, Нижнедѣвицкій.
Донская, Таганрогскій.
Подольская, Брацлавскій.
Волынская, Новогр.-Волынскій.
" Острожскій.
" Дубенскій.
" Ковельскій.
Харьковская, Змѣевскій.

Харьковская, Ахтырскій у.
Полтавская, Кобелякскій.
„ Лубенскій.
„ Хорольскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Новгородская, Бѣлозерскій.

8¾ мѣръ (84,1%).

Черниговская, Городнянскій.
Могилевская, Гомельскій.
Виленская, Дисненскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.

9 мѣръ (86,5%).

Курская, Бѣлгородскій.
„ Обоянскій.
„ Путивльскій.
Воронежская, Павловскій.
Саратовская, Хвалынскій.
Кіевская, Черкасскій.
„ Сквирскій.
Подольская, Ямпольскій.
„ Могилевскій.
„ Литинскій.
Волынская, Луцкій.
Харьковская, Волчанскій.
„ Харьковскій.
Полтавская, Золотоношскій.
Черниговская, Новозыбковскій.
„ Суражскій.
Минская Слуцкій.
Витебская, Дриссенскій.
„ Люцинскій.
Гродненская, Кобринскій.
„ Слонимскій.
Виленская, Виленскій.
„ Шавельскій.
Псковская, Великолуцкій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
Новгородская, Старорусскій.
Олонецкая, Лодейнопольскій.

9¼ мѣръ (88,9%).

Курская, Старо-Оскольскій.
Волынская, Житомірскій.
Могилевская, Оршанскій.

9½ мѣръ (91,3%).

Курская, Грайворонскій.
Подольская, Гайсинскій.
„ Новоушицкій.
Волынская, Заславскій.
Харьковская, Богодуховскій.
Полтавская, Полтавскій.
„ Миргородскій.
„ Переяславскій.
Черниговская, Нѣжинскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Костромская, Чухломскій.
Минская, Рѣчицкій.
„ Минскій.
„ Игуменскій.
„ Борисовскій.
Гродненская, Сокольскій.
Виленская, Вилейскій.
Ковенская, Вилькомірскій.

Курляндская, Баусскій у.
Псковская, Опочецкій.
„ Островскій.
„ Порховскій.
Новгородская, Устюженскій.
Олонецкая, Пудожскій.

9¾ мѣръ (93,7%).

Оренбургская, Троицкій.
Сѣдлецкая (всѣ уѣзды).

10 мѣръ (96,1%).

Курская, Щигровскій.
Воронежская, Бирюченскій.
Саратовская, Саратовскій.
Уфимская, Бирскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Бессарабская, Бѣлецкій.
Кіевская, Чигиринскій.
„ Звенигородскій.
„ Васильковскій.
Подольская, Ольгопольскій.
„ Каменецкій.
Волынская, Кременецкій.
„ Владим.-Волынскій.
Харьковская, Валковскій.
Полтавская, Лохвицкій.
Черниговская, Конотопскій.
„ Козелецкій.
Тверская, Ржевскій.
„ Осташковскій.
Ярославская, Пошехонскій.
Гродненская, Гродненскій.
Виленская, Свѣнцянскій.
Ковенская, Поневѣжскій.
Курляндская, Добленскій.
„ Фридрихштадскій.
„ Туккумскій.
Лифляндская, Рижскій.
Псковская, Холмскій.
„ Новоржевскій.
„ Псковскій.
С.-Петербурская, Лужскій.
Новгородская, Демянскій.
„ Боровичскій.
Олонецкая, Вытегорскій.

10¼ мѣръ (98,5%).

Нижегородская, Княгининскій.

10½ мѣръ (100,9%).

Бессарабская, Сорокскій.
Кіевская, Липовецкій.
„ Таращанскій.
Волынская, Овручскій.
Полтавская, Прилукскій.
„ Роменскій.
„ Зеньковскій.
Черниговская, Борзенскій.
Костромская, Юрьевецкій.
„ Галичскій.
Витебская, Двинскій.
Виленская, Ошмянскій.
„ Лидскій.
Ковенская, Ковенскій.
„ Россіенскій.

Сувалкская, (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).
Курляндская, Иллуктскій.
„ Газенпотскій.
„ Гробинскій.
„ Тальсенскій.
Лифляндская, Феллинскій.
„ Аренсбургскій.
Псковская, Торопецкій.
Новгородская, Тихвинскій.
Олонецкая, Каргопольскій.

11 мѣръ (105,7%).

Орловская, Карачевскій.
Саратовская, Аткарскій.
Подольская, Летичевскій.
„ Винницкій.
Харьковская, Сумскій.
Полтавская, Пирятинскій.
Калужская, Тарусскій.
Тверская, Вышневолоцкій.
„ Бѣжецкій.
„ Весьегонскій.
Ярославская, Ростовскій.
„ Ярославскій.
„ Любимскій.
„ Даниловскій.
Костромская, Солигаличскій.
„ Ветлужскій.
Смоленская, Порѣчскій.
Витебская, Витебскій.
„ Городокскій.
„ Себежскій.
„ Невельскій.
„ Велижскій.
Виленская, Ново-Трокскій.
Ковенская, Тельшевскій.
Варшавская (по губерніи).
Кѣлецкая (по губерніи).
Лифляндская, Венденскій.
„ Валкскій.
„ Верроскій.
С.-Петербургская, Петергофскій.
Новгородская, Крестецкій.
„ Кирилловскій.
Вологодская, Кадниковскій.
Вятская, Котельническій.

11½ мѣръ (110,6%).

Казанская, Лаишевскій.
„ Чебоксарскій.
Кіевская, Уманскій.
„ Каневскій.
„ Кіевскій.
Калужская, Жиздринскій.
Костромская, Варнавинскій.
Ломжинская, (по губерніи).
Плоцкая (по губерніи).
Петроковская (по губерніи).
Лифляндская, Юрьевскій.
„ Перновскій.
Олонецкая, Повѣнецкій.
Вятская, Орловскій.
Пермская, Камышловскій

11¾ мѣръ (112,9%).

Нижегородская, Ардатовскій.

Калужская, Лихвинскій у.
Эстляндская, Вейсенштейнскій.

12 мѣръ (115,4%).

Курская, Суджанскій.
Нижегородская, Сергачскій.
" Горбатовскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Подольская, Проскуровскій.
Харьковская, Лебединскій.
Полтавская, Гадячскій.
Московская, Верейскій.
Калужская, Малоярославецкій.
" Боровскій.
Тверская, Зубцовскій.
" Старицкій.
" Калязинскій.
" Корчевскій.
" Тверской.
" Новоторжскій.
Костромская, Буйскій.
" Кологривскій.
Смоленская, Рославльскій.
" Дорогобужскій.
" Смоленскій.
" Краснинскій.
Витебская, Лепельскій.
Курляндская, Гольдингенскій.
" Виндавскій.
Лифляндская, Вольмарскій.
Новгородская, Череповецкій.
Олонецкая, Петрозаводскій.
Вологодская, Тотемскій.
" Вельскій.

12¼ мѣръ (117,8%).

Вятская, Елабужскій.

12½ мѣръ (120,2%).

Казанская, Казанскій.
Владимірская, Ковровскій.
Калужская, Мосальскій.
Витебская, Полоцкій.
Радомская (по губерніи).
Пермская, Екатеринбургскій.

13 мѣръ (125,0%).

Нижегородская, Нижегородскій.
Уфимская, Стерлитамакскій у.
" Златоустовскій.
Калужская, Козельскій.
" Калужскій.
Костромская, Макарьевскій.
Смоленская, Ельнинскій.
" Духовщинскій
Эстляндская, Везенбергскій.
Новгородская, Новгородскій.
Архангельская, Шенкурскій.
Вятская, Уржумскій.
" Слободской.
Пермская, Красноуфимскій.

13¼ мѣръ (127,4%).

Казанская, Цивильскій.

13½ мѣръ (129,8%).

Московская, Можайскій.
Калужская, Мещовскій.
Костромская, Костромской.
Архангельская, Кемскій.
Вятская, Малмыжскій.
Пермская, Соликамскій.
" Чердынскій.
" Ирбитскій.

14 мѣръ (134,6%).

Нижегородская, Арзамасскій.
" Васильсурскій.
Владимірская, Александровскій.
Московская, Рузскій.
" Клинскій.
" Дмитровскій.
Калужская, Перемышльскій.
" Медынскій.
Ярославская, Угличскій.
" Роман.-Борисоглѣб.
" Рыбинскій.
" Мологскій.
Костромская, Нерехотскій.
Минская, Мозырскій.
С.-Петербургская, Царскосельскій.
Вологодская, Вологодскій.
" Никольскій.
" Сольвычегодскій.
Вятская, Сарапульскій.
" Яранскій.
Вятская, Глазовскій у.
" Нолинскій.
" Вятскій.
Пермская, Осинскій.

15 мѣръ (144,3%)

Владимірская, Вязниковскій.
" Шуйскій.
Костромская, Кинешемскій.
Смоленская, Бѣльскій.
" Вяземскій.
" Сычевскій.
" Гжатскій.
" Юхновскій.
Вологодская, Грязовецкій.

15½ мѣръ (149,0%).

Пермская, Пермскій.

16 мѣръ (153,8%).

Симбирская, Ардатовскій.
Казанская, Царевококшайскій.
Тверская, Кашинскій.
Ярославская, Мышкинскій.
С.-Петербургская, Новоладожскій.
Архангельская, Онежскій.
Пермская, Верхотурскій.

16½ мѣръ (158,6%).

Московская, Волоколамскій.

17 мѣръ (163,4%).

Казанская, Ядринскій.
Вологодская, Усть-Сысольскій.
Пермская, Кунгурскій.
" Оханскій.

18 мѣръ (173,1%).

Архангельская, Холмогорскій.
" Мезенскій.

20 мѣръ (192,3).

Вологодская, Яренскій.
Архангельская, Пинежскій.

24 мѣры (230,7%).

Архангельская, Архангельскій.

Густота посѣвовъ *гречихи* въ среднемъ по Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) 7,4 мѣръ у частныхъ владѣльцевъ и 7,7 мѣръ на крестьянскихъ земляхъ. Въ отдѣльности для черноземныхъ губерній, владѣльцы высѣваютъ на 1 каз. дес. 7,3 мѣръ или 98,6% средняго, крестьяне 7,4 мѣръ или 96,1% средняго; въ нечерноземной полосѣ густота посѣва во владѣльческихъ имѣніяхъ увеличивается до 7,6 мѣръ или 102,7%, а на крестьянскихъ земляхъ до 8,0 мѣръ или 103,9% средняго. Крестьяне вообще сѣютъ гуще нежели владѣльцы, за исключеніемъ единичныхъ мѣстностей, гдѣ къ тому же воздѣлываніе гречихи мало распространено,—въ Екатеринославской и Самарской губ. владѣльческіе посѣвы гуще крестьянскихъ.

Что касается густоты посѣва въ различныхъ районахъ, то въ этомъ отношеніи самые рѣдкіе посѣвы производятся на югѣ—въ Екатеринославской губ., гдѣ они не превышаютъ 46% средняго у крестьянъ и 60% у владѣльцевъ, а затѣмъ въ Самарской губ., въ которой сѣютъ отъ 65 до 75% средняго. Другой районъ рѣдкаго посѣва гречихи занимаютъ литовскія губерніи; здѣсь высѣвается на десятину около 5—6 мѣръ или 65—80% средняго. Въ остальныхъ мѣстностяхъ Европейской Россіи принято сѣять гуще, причемъ отъ юга къ сѣверу густота постепенно возростаетъ, достигая максимума, а затѣмъ опять нѣсколько уменьшается. На югѣ черноземной полосы,—въ Воронежской, Харьковской, Полтавской и въ Черниговской губ. сѣютъ около 83—92% средняго, т. е. отъ 6,3 до 6,8 мѣръ; впрочемъ на крестьянскихъ земляхъ Полтавской губ. она нѣсколько больше, доходя до 96% или 7,4 мѣръ. Въ Курской губ., отчасти въ Орловской и Тамбовской губ. главнымъ образомъ у крестьянъ, въ средневолжскихъ за исключеніемъ Нижегородской, а также на юго-западной окраинѣ въ губерніяхъ Подольской и Волынской сѣютъ еще гуще: отъ 7,3 до 7,8 мѣръ у владѣльцевъ и отъ 7,5 до 8,1 мѣръ у крестьянъ, т. е. въ общемъ 95—105% средняго. Кіевская губ. по густотѣ посѣва гречихи отличается отъ другихъ юго-западныхъ и примыкаетъ въ этомъ отношеніи къ другому району, обнимающему сѣверную часть черноземной полосы, въ составъ котораго входятъ Тульская и Рязанская губ., а также нѣкоторыя мѣстности Орловской и Тамбовской (преимущественно владѣльческія имѣнія), гдѣ густота посѣва выше средней—108%—117% (8,0 до 8,4 мѣръ у владѣльцевъ и 8,3—9 мѣръ у крестьянъ). Далѣе на сѣверъ, въ Нижегородской губ. сѣютъ еще болѣе густо до 9,5 мѣръ у владѣльцевъ и 10 мѣръ у крестьянъ, т. е. 128—130% средняго, а къ этой послѣдней губерніи примыкаетъ на западѣ районъ наиболѣе густыхъ посѣвовъ гречихи, занимающій южную часть промышленныхъ губерній—Владимірскую и Калужскую, въ которыхъ сѣютъ свыше 150% средняго (владѣльцы 151,3% или 11,2 мѣръ, крестьяне немного болѣе 12 мѣръ или 157—158,4% средняго). Къ сѣверу и западу въ смежныхъ губерніяхъ—Московской и Смоленской сѣютъ уже нѣсколько менѣе: 132—135% средняго владѣльцы (почти 10 мѣръ) и 139—140% крестьяне (почти 11 мѣръ), въ Тверской 95—100%, въ Могилевской около 110%, въ Минской—90% средняго.

Въ нижеслѣдующихъ двухъ таблицахъ уѣзды Европейской Россіи и привислинскія губ. сгруппированы по степени густоты посѣва въ нихъ гречихи, причемъ для привислинскихъ губ. густота сѣва отнесена къ среднерусской.

Гречиха у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3 мѣры (40,5%).

Херсонская, Тираспольскій у.

3½ мѣры (47,3%).

Екатеринославская, Маріупольск.

3¾ мѣры (50,6%).

Гродненская, Волковысскій у.

4 мѣры (54,0%).

Харьковская, Купянскій.

Гродненская, Сокольскій у.
Новгородская, Устюженскій.

4¾ мѣры (64,2%).

Гродненская, Слонимскій.

5 мѣръ (67,6%).

Самарская, Бузулукскій у.
" Бугурусланскій.
Харьковская, Старобѣльскій.
" Изюмскій.
Минская, Новогрудскій.
Гродненская, Бѣльскій.
" Бѣлостокскій.
Виленская, Дисненскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
Новгородская, Боровичскій.

5½ мѣръ (74,3%).

Симбирская, Буинскій.
Самарская, Бугульминскій.
Волынская, Ровенскій.
Харьковская, Валковскій.
Полтавская, Константиноградск.
Черниговская, Остерскій.
" Новозыбковскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
" Пружанскій.

6 мѣръ (81,1%).

Воронежская, Павловскій.
" Бирюченскій.
Казанская, Свіяжскій.
Уфимская, Бирскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Подольская, Гайсинскій.
Харьковская, Волчанскій.
Полтавская, Кобелякскій.
" Золотоношскій.
Черниговская, Черниговскій.
" Сосницкій.
" Новг.-Сѣверскій.
" Мглинскій.
Минская, Пинскій.
" Рѣчицкій.
" Минскій.
Гродненская, Кобринскій.
" Гродненскій.
Сувалкская (всѣ уѣзды).
Пермская, Осинскій.

6¼ мѣръ (84,4%).

Уфимская, Уфимскій.
Черниговская, Козелецкій.

6½ мѣръ (87,8%).

Воронежская, Коротоякскій.
" Воронежскій.
" Новохоперскій.
Саратовская, Сердобскій.
Казанская, Чистопольскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
" Златоустовскій.
Харьковская, Зміевскій.
" Ахтырскій.
Полтавская, Хорольскій.
" Пирятинскій.
Черниговская, Городнянскій.
" Глуховскій.
" Стародубскій.
Минская, Слуцкій.
" Игуменскій.

6¾ мѣръ (91,2%).

Полтавская, Кременчугскій у.

7 мѣръ (94,6%).

Курская, Путивльскій.
" Фатежскій.
Орловская, Сѣвскій.
Воронежская, Бобровскій.
Саратовская, Балашовскій.
" Вольскій.
Симбирская, Сызранскій.
Казанская, Тетюшскій.
" Ядринскій.
Уфимская, Белебеевскій.
" Мензелинскій.
Самарская, Ставропольскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Кіевская, Чигиринскій.
" Радомысльскій.
Харьковская, Харьковскій.
" Богодуховскій.
Полтавская, Прилукскій.
Черниговская, Конотопскій.
" Нѣжинскій.
" Кролевецкій.
Псковская, Торопецкій.
" Порховскій.
Пермская, Оханскій.

7¼ мѣръ (97,9%).

Воронежская, Нижнедѣвицкій.
Пензенская, Керенскій.

7½ мѣръ (101,3%).

Курская, Старо-Оскольскій.
" Ново-Оскольскій.
" Бѣлгородскій.
" Грайворонскій.
" Обоянскій.
" Рыльскій.
" Льговскій.
" Дмитріевскій.
" Курскій.
" Тимскій.
Рязанская, Сапожковскій.
Тамбовская, Кирсановскій.
" Тамбовскій.
" Усманскій.
Воронежская, Задонскій.
Саратовская, Петровскій.
" Кузнецкій.
Симбирская, Сенгилеевскій.
Пензенская, Городищенскій.
" Наровчатскій.
" Саранскій.
Казанская, Спасскій.
" Цивильскій.
" Лаишевскій.
Кіевская, Уманскій.
" Сквирскій.
Волынская, Новогр.-Волынскій.
" Дубенскій.
" Луцкій.
" Владим.-Волынскій.
" Ковельскій.
Полтавская, Лохвицкій у.
Черниговская, Суражскій.
Могилевская, Чериковскій.
Минская, Бобруйскій.
Ломжинская (по губерніи).
Лифляндская, Венденскій.
Пермская, Красноуфимскій.
" Камышловскій.

7¾ мѣръ (104,7%).

Пензенская, Пензенскій.

8 мѣръ (108,1%).

Курская, Суджанскій.
" Щигровскій.
Орловская, Елецкій.
" Малоархангельскій.
" Орловскій.
" Кромскій.
" Болховскій.
" Мценскій.
Тульская, Ефремовскій.
" Алексинскій.
" Каширскій.
Рязанская, Раненбургскій.
" Данковскій.
" Скопинскій.
" Пронскій.
" Михайловскій.
" Зарайскій.
" Рязанскій.
Тамбовская, Лебедянскій.
" Шацкій.
Воронежская, Землянскій.
Саратовская, Аткарскій.
Симбирская, Карсунскій.
" Ардатовскій.
Пензенская, Нижне-Ломовскій.
" Чембарскій.
" Инсарскій.
" Краснослободскій.
Нижегородская, Нижегородскій.
Казанская, Чебоксарскій.
Кіевская, Кіевскій.
Подольская, Брацлавскій.
" Ново-Ушицкій.
" Литинскій.
Волынская, Острожскій.
" Кременецкій.
Харьковская, Сумскій.
Полтавская, Миргородскій.
" Лубенскій.
" Переяславскій.
" Зеньковскій.
Черниговская, Борзенскій.
Тверская, Корчевскій.
Могилевская, Рогачевскій.
" Могилевскій.
Минская, Мозырскій.
" Борисовскій.
Плоцкая (по губерніи).
Лифляндская, Валкскій.
" Юрьевскій.
Псковская, Островскій.

8¼ мѣръ (111,5%).

Орловская, Ливенскій.

Тульская, Чернскій у.
„ Бѣлевскій.
Нижегородская, Лукояновскій.
Могилевская, Мстиславскій.
„ Оршанскій.

8½ мѣръ (114,8%).

Орловская, Брянскій.
Тульская, Новосильскій.
„ Одоевскій.
„ Веневскій.
„ Тульскій.
Рязанская, Ряжскій.
Тамбовская, Темниковскій.
Симбирская, Симбирскій.
Пензенская, Мокшанскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Волынская, Старо-Константинов.
„ Житомірскій.
Полтавская, Роменскій.
Могилевская, Климовичскій.
Сѣдлецкая (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).

8¾ мѣръ (118,2%).

Тульская, Епифанскій.
Тамбовская, Елатомскій.

9 мѣръ (121,6%).

Орловская, Карачевскій.
Тульская, Богородицкій.
„ Крапивенскій.
Рязанская, Касимовскій.
„ Егорьевскій.
Нижегородская, Макарьевскій.
Кіевская, Черкасскій.
Кіевская, Звенигородскій.
„ Липовецкій.
Волынская, Заславскій.
„ Овручскій.
Харьковская, Лебединскій.
Полтавская, Гадячскій.
Московская, Богородскій.
Смоленская, Краснинскій.
„ Смоленскій.
Могилевская, Гомельскій.
Варшавская (по губерніи).

9½ мѣръ (128,4%).

Симбирская, Курмышскій.
Владимірская, Суздальскій.
Московская, Коломенскій.
„ Серпуховскій.

9¾ мѣръ (131,7%).

Владимірская, Меленковскій.

10 мѣръ (135,1%).

Нижегородская, Сергачскій.
„ Княгининскій.
„ Арзамасскій.
„ Ардатовскій.
Нижегородская, Васильсурскій.
„ Балахнинскій.
Владимірская, Александровскій.
„ Переяславскій.
Московская, Бронницкій.
„ Подольскій.
Калужская, Лихвинскій.
„ Калужскій.
„ Медынскій.
Смоленская, Дорогобужскій.
Смоленская, Духовщинскій у.
„ Бѣльскій.

10½ мѣръ (141,9%).

Кіевская, Таращанскій.
Владимірская, Суздальскій.
Калужская, Перемышльскій.
Петроковская (по губерніи).

10¾ мѣръ (145,2%).

Владимірская, Гороховецкій.

11 мѣръ (148,6%).

Владимірская, Покровскій.
„ Ковровскій.
Московская, Можайскій.
Калужская, Тарусскій.
Смоленская, Рославскій.
„ Ельнинскій.

12 мѣръ (162,1%).

Владимірская, Муромскій.
„ Вязниковскій.
„ Шуйскій.
Калужская, Козельскій.
„ Жиздринскій.
„ Мещовскій.
„ Мосальскій.
„ Малоярославецкій.
„ Боровскій.

12½ мѣръ (168,9%).

Владимірская, Владимірскій.

14 мѣръ (189,2%).

Владимірская, Юрьевъ-Польскій.

Гречиха у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

2½ мѣры (32,4%).

Екатеринославск., Маріупольск. у.

2¾ мѣры (35,7%).

Херсонская, Тираспольскій.

3½ мѣры (45,4%).

Гродненская, Волковыскій.

4 мѣры (51,9%).

Харьковская, Купянскій.
Новгородская, Боровичскій.

4½ мѣры (58,4%).

Воронежская, Павловскій.
„ Острогожскій.
Симбирская, Буинскій.
Харьковская, Старобѣльскій.
„ Изюмскій.
Гродненская, Сокольскій.
Новгородская, Устюженскій.

5 мѣръ (64,9%).

Самарская, Бузулукскій.
Оренбургская, Челябинскій.
Минская, Новогрудскій у.
Гродненская, Бѣльскій.
„ Бѣлостокскій.
„ Слонимскій.
С.-Петербургская, Гдовскій.

5¼ мѣръ (68,2%).

Самарская, Бугурусланскій.

5½ мѣръ (71,4%).

Самарская, Бугульминскій.
Волынская, Ровенскій.
Харьковская, Валковскій.
Полтавская, Кобелякскій.
Черниговская, Остерскій.
„ Сосницкій.
„ Новг.-Сѣверскій.
„ Новозыбковскій.
Виленская, Дисненскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.

6 мѣръ (77,9%).

Воронежская, Бирюченскій.
„ Новохоперскій.
Уфимская, Бирскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Подольская, Гайсинскій у.
Черниговская, Черниговскій.
„ Стародубскій.
Минская, Рѣчицкій.
„ Пинскій.
„ Минскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
„ Гродненскій.
Пермская, Осинскій.

6¼ мѣръ (81,1%).

Уфимская, Уфимскій.
Гродненская, Пружанскій.

6½ мѣръ (84,4%).

Воронежская, Коротоякскій.
Саратовская, Хвалынскій.
Симбирская, Сенгилеевскій.
Казанская, Чистопольскій.
„ Чебоксарскій.
„ Царевококшайскій.
Уфимская, Златоустовскій.
Харьковская, Зміевскій.
„ Волчанскій.
„ Ахтырскій.
Полтавская, Константиноградск.

Полтавская, Золотоношскій у.
Черниговская, Кролевецкій.
„ Мглинскій.
Минская, Игуменскій.
Пермская, Кунгурскій.
„ Оханскій.

6¾ мѣръ (87,6%).

Полтавская, Кременчугскій.
Черниговская, Конотопскій.
Гродненская, Кобринскій.

7 мѣръ (90,9%).

Орловская, Сѣвскій.
„ Трубчевскій.
Тамбовская, Шацкій.
Воронежская, Воронежскій.
Симбирская, Сызранскій.
Казанская, Свіяжскій.
Кіевская, Чигиринскій.
Волынская, Влад.-Волынскій.
Харьковская, Богодуховскій.
Полтавская, Хорольскій.
„ Пирятинскій.
„ Прилукскій.
Черниговская, Козелецкій.
„ Городнянскій.
„ Суражскій.
Минская, Слуцкій.
Вятская, Сарапульскій.
„ Уржумскій.
Пермская, Красноуфимскій.

7¼ мѣръ (94,1%).

Воронежская, Бобровскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
„ Белебеевскій.
Кіевская, Радомысльскій.

7½ мѣръ (97,4%).

Курская, Старо-Оскольскій.
„ Грайворонскій.
„ Путивльскій.
„ Льговскій.
„ Курскій.
„ Тимскій.
Рязанская, Сапожковскій.
„ Скопинскій.
Воронежская, Задонскій.
Саратовская, Балашовскій.
„ Сердобскій.
„ Петровскій.
Нижегородская, Балахнинскій.
Уфимская, Мензелинскій.
Кіевская, Уманскій.
„ Сквирскій.
„ Бердичевскій.
Подольская, Брацлавскій.
Волынская, Дубенскій.
„ Луцкій.
Харьковская, Сумскій.
Полтавская, Миргородскій.
„ Лубенскій.
„ Переяславскій.
Черниговская, Нѣжинскій.
„ Глуховскій.

Вятская, Елабужскій у.
„ Вятскій.
„ Орловскій.

7¾ мѣръ (100,6%).

Курская, Рыльскій.
Тамбовская, Кирсановскій.
„ Тамбовскій.
Пензенская, Пензенскій.
„ Саранскій.
Лифляндская, Венденскій.

8 мѣръ (103,9%).

Курская, Корочанскій.
„ Бѣлгородскій.
„ Фатежскій.
Орловская, Елецкій.
„ Малоархангельскій.
„ Орловскій.
„ Кромскій.
„ Болховскій.
„ Мценскій.
Рязанская, Раненбургскій.
„ Данковскій.
„ Пронскій.
„ Зарайскій.
„ Рязанскій.
„ Спасскій.
Тамбовская, Усманскій.
„ Лебедянскій.
„ Моршанскій.
Воронежская, Землянскій.
Саратовская, Кузнецкій.
Симбирская, Карсунскій.
Пензенская, Чембарскій.
„ Керенскій.
„ Инсарскій.
„ Краснослободскій.
Казанская, Спасскій.
„ Тетюшскій.
„ Цивильскій.
„ Ядринскій.
„ Мамадышскій.
„ Лаишевскій.
„ Казанскій.
Кіевская, Васильковскій.
Волынская, Острожскій.
„ Кременецкій.
Харьковская, Харьковскій.
Тверская, Вышневолоцкій.
Ломжинская (по губерніи).
Лифляндская, Юрьевскій.
Вятская, Малмыжскій.
„ Яранскій.
„ Нолинскій.

8¼ мѣръ (107,1%).

Курская, Обоянскій.
„ Щигровскій.
Рязанская, Михайловскій.
Пензенская, Нижнеломовскій.
Полтавская, Зеньковскій.

8½ мѣръ (110,4%).

Курская, Суджанскій.
Тульская, Ефремовскій.

Тульская, Тульскій у.
Рязанская, Ряжскій.
Тамбовская, Темниковскій.
Пензенская, Городищенскій.
„ Мокшанскій.
„ Наровчатскій.
Нижегородская, Лукояновскій.
Кіевская, Черкасскій.
Подольская, Ново-Ушицкій.
„ Литинскій.
Волынская, Старо-Константинов.
„ Житомірскій.
Полтавская, Роменскій.
„ Лохвицкій.
Черниговская, Борзенскій.
Могилевская, Рогачевскій.
Минская, Борисовскій.
Плоцкая (по губерніи).
Сѣдлецкая (по губерніи).

8¾ мѣръ (113,6%).

Орловская, Ливенскій.
Тульская, Чернскій.
Тамбовская, Елатомскій.

9 мѣръ (116,9%).

Курская, Дмитріевскій.
Орловская, Карачевскій.
Тульская, Новосильскій.
„ Каширскій.
„ Одоевскій.
„ Бѣлевскій.
„ Веневскій.
„ Алексинскій.
Воронежская, Нижнедѣвицкій.
Саратовская, Аткарскій.
Симбирская, Симбирскій.
Кіевская, Звенигородскій.
„ Липовецкій.
„ Кіевскій.
Волынская, Новогр.-Волынскій.
Могилевская, Оршанскій.
Варшавская (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).

9½ мѣръ (123,4%).

Тульская, Крапивенскій.
Рязанская, Егорьевскій.
Симбирская, Ардатовскій.
Нижегородская, Нижегородскій.
Волынская, Заславскій.
„ Овручскій.
Харьковская, Лебединскій.
Могилевская, Гомельскій.

9¾ мѣръ (126,6%).

Тульская, Богородицкій.

10 мѣръ (129,8%).

Тульская, Епифанскій.
Рязанская, Касимовскій.
Симбирская, Курмышскій.
Нижегородская, Княгининскій.
Полтавская, Гадячскій.
Владимірская, Гороховецкій.
Московская, Серпуховскій.

Московская, Бронницкій у.
" Богородскій.
" Дмитровскій.
Смоленская, Дорогобужскій.
" Духовщинскій.
" Смоленскій.
" Краснинскій.
Минская, Мозырскій.

10½ мѣръ (136,3%).

Нижегородская, Арзамасскій.
Кіевская, Таращанскій.
Владимірская, Меленковскій.
Московская, Верейскій.
Петроковская (по губерніи).

11 мѣръ (142,8%).

Нижегородская, Сергачскій.
Владимірская, Судогодскій.
Калужская, Тарусскій.

11½ мѣръ (149,3%).

Нижегородская, Ардатовскій у.
Владимірская, Ковровскій.
" Суздальскій.
Калужская, Лихвинскій.
" Перемышльскій.

12 мѣръ (155,8%).

Нижегородская, Васильсурскій.
Владимірская, Вязниковскій.
" Переяславскій.
Московская, Можайскій.
Калужская, Козельскій.
" Калужскій.
" Медынскій.
Смоленская, Рославльскій.
" Ельнинскій.

12¼ мѣръ (159,1%).

Владимірская, Владимірскій.

Калужская, Жиздринскій у.

12½ мѣръ (162,3%).

Калужская, Мещовскій.
" Мосальскій.

13 мѣръ (168,8%).

Владимірская, Покровскій.
" Александровскій.
" Шуйскій.
Московская, Подольскій.
Калужская, Малоярославецкій.
" Боровскій.

14 мѣръ (181,8%).

Владимірская, Муромскій.

14½ мѣръ (188,3%).

Владимірская, Юрьевъ-Польскій.

Проса высѣваютъ въ среднемъ 1,7 мѣръ на владѣльческихъ земляхъ и 1,8 мѣръ на крестьянскихъ. Наименѣе густые посѣвы этого растенія встрѣчаются на юго-востокѣ—въ Самарской губ., гдѣ на десятину принято сѣять 1,2 мѣры, т. е. около 66% средняго у крестьянъ и 70% у владѣльцевъ. Въ средневолжскихъ губерніяхъ густота посѣва увеличивается до 82—95% средняго и лишь на крестьянскихъ земляхъ въ Казанской губ. достигаетъ 105%. Въ центральныхъ земледѣльческихъ, въ Подольской и Волынской губ., а также у частныхъ землевладѣльцевъ въ Новороссіи сѣютъ приблизительно отъ 94% до 110—117% средняго. Наибольшей густоты посѣва проса достигаютъ въ Харьковской (141—144%) и особенно въ Полтавской и Кіевской губ. (150—155% средняго).

Крестьяне почти вездѣ сѣютъ нѣсколько гуще, нежели частные землевладѣльцы; исключеніе составляютъ новороссійскія губерніи, въ которыхъ, напротивъ, крестьяне высѣваютъ на десятину меньшее количество зерна, чѣмъ владѣльцы.

Средняя для Европейской Россіи густота посѣва *гороха* 7,0 мѣръ у землевладѣльцевъ и 7,2 мѣръ у крестьянъ, причемъ въ черноземныхъ губерніяхъ сѣютъ менѣе нежели въ среднемъ,—6,0 мѣръ или 85,7% на владѣльческихъ земляхъ и 6,3 мѣръ или 87,5% средняго на крестьянскихъ, а въ губерніяхъ нечерноземной полосы посѣвы гуще средняго—у владѣльцевъ 7,8 мѣръ или 111,4% и у крестьянъ 8,2 мѣръ или 113,9 мѣръ. По большей части крестьянскіе посѣвы гороха гуще владѣльческихъ, но мѣстами можно указать на обратное явленіе; такъ въ губерніяхъ Курской, Тамбовской, Воронежской, Саратовской, Симбирской, Уфимской, Оренбургской, Херсонской и Подольской наблюдается большая густота посѣва въ частно-владѣльческихъ имѣніяхъ.

Наименьшая густота посѣва гороха—не болѣе 43% средняго принята въ Херсонской губ., затѣмъ въ Донской обл., Екатеринославской и Самар-

ской—свыше 60% и до 74% средняго. Другой районъ съ густотой посѣва отъ 75% до 85% (5,1 до 5,9 мѣръ у владѣльцевъ и 5,2—6,0 мѣръ у крестьянъ) обнимаетъ малороссійскія губерніи и смежную съ ними Курскую, а на востокѣ Оренбургскую, Пермскую и отчасти Уфимскую, въ послѣдней крестьянскія земли. Средневолжскія губерніи и примыкающая къ нимъ съ сѣвера Вятская составляютъ третій районъ, въ которомъ сѣютъ болѣе 85% и до 95% средняго (у влад. 6,1 мѣръ до 6,6 мѣръ, у крест. 6,1 до 6,8 мѣръ); къ этому же району могутъ быть отчасти причислены Орловская, Тамбовская и Воронежская, гдѣ въ крестьянскихъ хозяйствахъ придерживаются такой же густоты посѣва. Въ Рязанской губ., а также во владѣльческихъ имѣніяхъ трехъ названныхъ выше губерній сѣютъ приблизительно среднее количество зерна 96— 102%; въ Тульской нѣсколько болѣе—108%. На западѣ черноземной полосы находится районъ сравнительно густыхъ посѣвовъ—свыше 100% до 111% средняго, въ составъ котораго входятъ три юго-западныхъ губерніи, гдѣ сѣютъ у владѣльцевъ 7,6—7,7 мѣръ и у крестьянъ 7,3—8,0 мѣръ на десятину. Районъ самыхъ густыхъ посѣвовъ гороха болѣе 120—135% занимаетъ большую часть промышленныхъ губерній—Владимірскую, Московскую, Ярославскую, Калужскую и смежныя съ ними бѣлорусскія—Смоленскую и Могилевскую; здѣсь сѣютъ у владѣльцевъ 8,7—9,0 мѣръ (за исключеніемъ Калужской губ., въ которой владѣльч. посѣвы равны 8,3 мѣръ или 118,5% и у крестьянъ 9,0—9,5 мѣръ). Къ сѣверу и западу отъ этого района густота посѣва уменьшается: въ Тверской, Костромской и Вологодской губ. она не превышаетъ по большей части 110—115% (7,7—7,9 мѣръ у влад. и 8 или немного болѣе у крестьянъ) средняго и только на владѣльческихъ земляхъ въ Вологодской губ. достигаетъ 117%, въ Новгородской, Псковской, Витебской и Виленской губ. посѣвы еще рѣже—у владѣльцевъ 7,2—7,5 мѣръ, или 103—107%, у крестьянъ 101—114% или 7,3—8,3 мѣръ, а въ Минской и Гродненской губ. они не превышаютъ 100% (94—97% средняго, т. е. 6 мѣръ у владѣльцевъ и 7 или немного болѣе мѣръ у крестьянъ). Еще далѣе на западъ снова замѣчается увеличеніе степени густоты посѣвовъ: въ Ковенской губ. до 112% средняго на владѣльческихъ земляхъ и 106% на крестьянскихъ, въ Лифляндской на первыхъ 118% и 112% на вторыхъ, а въ Курляндской до 129% и 124% средняго. Въ привислинскихъ губерніяхъ сѣютъ также густо 123—125% средняго *).

Такимъ образомъ, въ общемъ, густота посѣва гороха, будучи минимальной на югѣ и востокѣ, возростаетъ по мѣрѣ движенія къ сѣверу и западу, достигая наибольшей величины въ средней нечерноземной Россіи, а также на западной окраинѣ.

---

*) Средняя выведена со включеніемъ привислинскихъ губерній.

Горохъ у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3,0 мѣръ (42,8%).
Херсонская г.

4,7 мѣръ (67,1%).
Самарская.

5,0 мѣръ (71,4%).
Екатеринославская.

5,1 мѣръ (72,8%).
Полтавская.

5,3 мѣръ (75,7%).
Черниговская.

5,5 мѣръ (78,6%).
Оренбургская.
Харьковская.

5,7 мѣръ (81,4%).
Пермская.

5,9 мѣръ (84,3%).
Курская.

6,1 мѣръ (87,1%).
Казанская.

6,2 мѣръ (88,6%).
Уфимская.

6,3 мѣръ (90,0%).
Пензенская.

6,4 мѣръ (91,4%).
Симбирская.
Вятская.

6,5 мѣръ (92,8%).
Саратовская г.
Нижегородская.

6,6 мѣръ (94,3%).
Минская.
Гродненская.

6,8 мѣръ (97,1%).
Воронежская.

6,9 мѣръ (98,5%).
Рязанская.

7,0 мѣръ (100,0%).
Орловская.

7,1 мѣръ (100,4%).
Тамбовская.

7,2 мѣръ (102,8%).
Новгородская.

7,3 мѣръ (104,3%).
Виленская.

7,5 мѣръ (107,1%).
Витебская.
Псковская.

7,6 мѣръ (108,5%).
Тульская.
Кіевская.
Подольская.

7,7 мѣръ (110,0%).
Волынская.
Костромская г.

7,9 мѣръ (112,8%).
Тверская.
Ковенская.

8,2 мѣръ (117,1%).
Сувалкская.
Вологодская.

8,3 мѣръ (118,5%).
Калужская.
Лифляндская.

8,5 мѣръ (121,4%).
Плоцкая.
Сѣдлецкая.
Петроковская.

8,7 мѣръ (124,3%).
Московская.

8,9 мѣръ (127,1%).
Ярославская.
Смоленская.

9,0 мѣръ (128,6%).
Владимірская.
Могилевская.
Варшавская.
Кѣлецкая.
Радомская.
Курляндская.

9,5 мѣръ (135,7%).
Люблинская.

Горохъ у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

2,5 мѣры (38,2%).
Херсонская г.

4,8 мѣры (66,7%).
Самарская.

5,3 мѣръ (72,2%).
Оренбургская.

5,9 мѣръ (73,6%).
Екатеринославская.
Полтавская.

5,4 мѣръ (75,0%).
Курская.

5,5 мѣръ (76,4%).
Харьковская.
Черниговская.

5,8 мѣръ (80,5%).
Пермская.

6,0 мѣръ (83,3%).
Уфимская г.

6,1 мѣръ (84,7%).
Симбирская.

6,2 мѣръ (86,1%).
Саратовская.

6,4 мѣръ (88,9%).
Казанская.
Вятская.

6,5 мѣръ (90,3%).
Пензенская.

6,6 мѣръ (91,6%).
Воронежская.

6,7 мѣръ (93,1%).
Орловская.

6,8 мѣръ (94,4%).
Тамбовская г.
Нижегородская.

6,9 мѣръ (95,8%).
Рязанская.

7,0 мѣръ (97,2%).
Гродненская.

7,1 мѣръ (98,6%).
Минская.

7,3 мѣръ (101,4%).
Подольская.
Виленская.

7,7 мѣръ (106,9%).
Ковенская.

7,8 мѣръ (108,3%).
Тульская г.

7,9 мѣръ (109,7%).
Кіевская

8,0 мѣръ (111,1%).
Волынская.
Псковская.
Вологодская.

8,1 мѣръ (112,5%).
Костромская.
Лифляндская.

8,2 мѣръ (113,8%).
Новгородская.

8,3 мѣръ (115,3%).
Витебская г.

8,5 мѣръ (118,0%).
Сувалкская.

8,7 мѣръ (120,8%).
Сѣдлецкая.

8,9 мѣръ (123,6%).
Курляндская.

9,0 мѣръ (125,0%).
Калужская.
Варшавская.
Кѣлецкая.

9,1 мѣръ (126,1%).
Ярославская.

9,3 мѣръ (129,2%).
Смоленская г.

9,5 мѣръ (131,9%).
Владимірская.
Могилевская.

9,6 мѣръ (133,3%).
Московская.

9,7 мѣръ (134,7%).
Люблинская.

10,0 мѣръ (138,8%).
Плоцкая.
Петроковская.
Родомская.

Картофеля высѣвается на десятину въ среднемъ для Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) 74,0 мѣры какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ, но въ отдѣльности для черноземной полосы первые сѣютъ 68,0 мѣръ или 91,9% средняго, вторые 65,0 мѣръ или 87,8% средняго; въ нечерноземныхъ губерніяхъ густота посѣвовъ картофеля увеличивается на владѣльческихъ земляхъ до 80,0 мѣръ или 108,1%, а на крестьянскихъ до 83,0 мѣръ или 112,1% средняго.

Большая густота владѣльческихъ посѣвовъ картофеля замѣчается какъ въ общемъ по черноземной полосѣ, и въ большинствѣ отдѣльныхъ губерній, принадлежащихъ къ этому району. Въ нечерноземныхъ губерніяхъ, за рѣдкими исключеніями, крестьяне сѣютъ гуще частныхъ владѣльцевъ.

Что касается принятой въ различныхъ мѣстностяхъ густоты посѣва, то въ этомъ отношеніи наименьшая—не болѣе 54% средняго наблюдается на сѣверѣ въ Вологодской губ., затѣмъ—не свыше 75% средняго въ новороссійскихъ губерніяхъ. Свыше 80% и до 90% средняго т. е. 58—66 мѣръ высѣваютъ на десятину на востокѣ въ губерніяхъ Симбирской, Казанской, Уфимской, Самарской и Вятской, а также на юго-западѣ въ Подольской и Волынской. Обширный районъ съ посѣвами, близкими по своей густотѣ къ среднему, отъ 90% до 110% захватываетъ центральныя земледѣльческія губерніи, Саратовскую, Пензенскую и Нижегородскую, малороссійскія, Кіевскую, промышленныя, за исключеніемъ Ярославской и Смоленскую; здѣсь лишь изрѣдка сѣютъ менѣе 90% (преимущественно у крестьянъ, но не менѣе 87% средняго) или болѣе 110% (у крестьянъ же въ Тульской губ.). Въ западной части нечерноземной полосы—въ бѣлорусскихъ (кромѣ Смоленской) и въ литовскихъ губерніяхъ густота посѣва вездѣ болѣе 105% средняго и достигаетъ на владѣльческихъ земляхъ почти 115%, а на крестьянскихъ 123%, Въ примыкающей къ этому району Псковской губ. и сосѣдней съ ней С.-Петербургской сѣютъ у владѣльцевъ въ первой до 114% и во второй до 134% средняго, а у крестьянъ 135 и 115% средняго; также густо принято сѣять и въ Ярославской губ. — почти 130% средняго у владѣльцевъ

и 136% у крестьянъ. Но наибольшей густоты посѣвы картофеля достигаютъ въ прибалтійскихъ губерніяхъ; здѣсь высѣваютъ не менѣе 100 мѣръ на десятину или 135% средняго—въ Курляндской губ. и до 114 и 124 мѣръ или 154 и 167% (владѣльцы и крестьяне) въ Эстляндской. Густые посѣвы отъ 100 до 130% у владѣльцевъ и 103 до 139% у крестьянъ распространены также въ привислинскихъ губерніяхъ. На востокѣ приозерныхъ губерній сѣютъ уже значительно рѣже отъ 95 до 114% средняго, а еще далѣе на востокъ—въ Вологодской губ., какъ сказано, густота посѣва понижается до 45—54 средняго.

Картофель у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

34 мѣры (46,0%).
Вологодская

49 мѣръ (66,2%).
Херсонская.

54 мѣры (72,8%).
Екатеринославская.
Донская.

64 мѣры (86,5%).
Казанская.
Уфимская.

65 мѣръ (87,8%).
Подольская.
Полтавская.
Вятская.

66 мѣръ (89,2%).
Симбирская.
Самарская.
Волынская.

68 мѣръ (91,9%).
Черниговская.

70 мѣръ (94,6%).
Воронежская.
Саратовская.
Пензенская.
Владимірская.
Олонецкая.

72 мѣры (97,3%).
Орловская.
Харьковская.
Московская.
Смоленская.
Новгородская.

73 мѣры (98,6%).
Костромская.

74 мѣры (100,0%).
Тамбовская.
Калужская.

75 мѣръ (101,3%).
Курская.
Рязанская.
Нижегородская.

76 мѣръ (102,7%).
Тульская.
Сѣдлецкая.
Петроковская.

77 мѣръ (104,0%).
Варшавская.

78 мѣръ (105,4%).
Виленская.
Сувалкская.

79 мѣръ (106,7%).
Тверская.
Гродненская.

80 мѣръ (108,1%).
Кіевская.
Ковенская.

83 мѣры (112,1%).
Минская.

84 мѣры (113,5%).
Могилевская.
Псковская.

85 мѣръ (114,8%).
Витебская.

90 мѣръ (121,6%).
Плоцкая.
Калишская.

96 мѣръ (129,7%).
Ярославская.
Ломжинская.
Радомская.

97 мѣръ (131,0%).
Кѣлецкая.

99 мѣръ (138,8%).
С.-Петербургская.
Люблинская.

100 мѣръ (135,1%).
Курляндская.

102 мѣры (137,8%).
Лифляндская.

114 мѣръ (154,0%).
Эстляндская.

Картофель у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

40 мѣръ (54,0%).
Донская.
Вологодская.

46 мѣръ (62,1%).
Херсонская.

52 мѣры (70,3%).
Екатеринославская.

53 мѣры (71,6%).
Вятская.

58 мѣръ (78,4%).
Уфимская.

60 мѣръ (81,1%).
Казанская.

62 мѣры (83,6%).
Самарская.

63 мѣры (85,1%).
Волынская.

64 мѣры (86,5%).
Орловская.

Саратовская.
Симбирская.
Харьковская.

65 мѣръ (87,8%).

Черниговская.

68 мѣръ (91,9%).

Воронежская.
Тверская.

69 мѣръ (93,2%).

Полтавская.

70 мѣръ (94,6%).

Нижегородская.

72 мѣры (97,3%).

Кіевская.
Костромская.

73 мѣры (98,6%).

Тамбовская.

74 мѣры (100,0%).

Рязанская.
Олонецкая.

75 мѣръ (101,3%).

Курская.
Пензенская.
Калужская.

76 мѣръ (102,7%).

Московская.

77 мѣръ (104,0%).

Владимірская.

80 мѣръ (108,1%).

Варшавская.

81 мѣра (109,5%).

Смоленская.
Минская.

83 мѣры (112,1%).

Тульская.

84 мѣры (113,5%).

Гродненская.
Новгородская.

85 мѣръ (114,8%).

Петроковская.
С.-Петербургская.

86 мѣръ (116,2%).

Ковенская.

87 мѣръ (117,5%).

Виленская.

89 мѣръ (120,2%).

Сѣдлецкая.

90 мѣръ (121,6%).

Могилевская.

91 мѣра (122,9%).

Витебская.

95 мѣръ (128,9%).

Сувалкская.
Плоцкая.

98 мѣръ (132,4%).

Кѣлецкая.

100 мѣръ (135,1%).

Курляндская.
Псковская.

101 мѣра (136,5%).

Ярославская.
Радомская.

102 мѣры (137,8%).

Ломжинская.

105 мѣръ (141,7%).

Калишская.

108 мѣръ (146,2%).

Люблинская.

110 мѣръ (148,6%).

Лифляндская.

124 мѣры (167,0%).

Эстляндская.

Густота посѣвовъ *льна* въ среднемъ для Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) 5,0 мѣръ на 1 каз. дес. у землевладѣльцевъ и 5,4 мѣры у крестьянъ. Въ черноземной полосѣ сѣютъ менѣе густо, нежели въ среднемъ—4,0 мѣры или 80,0% средняго на владѣльческихъ земляхъ и 4,4 мѣры или 81,5% средняго на крестьянскихъ, въ нечерноземной же полосѣ густота посѣва льна превышаетъ среднюю, достигая у владѣльцевъ 6,1 мѣръ т. е. 122,0%, а у крестьянъ 6,4 мѣръ или 118,5% средняго. Крестьянскіе посѣвы почти вездѣ гуще владѣльческихъ и лишь кое-гдѣ можно встрѣтить обратное явленіе (быть можетъ зависящее отъ случайности?), какъ это замѣчается въ Бессарабской и Таврической губерніяхъ.

Обращаясь къ вопросу о степени густоты посѣвовъ льна въ различныхъ районахъ, необходимо замѣтить, что эта густота въ значительной степени обусловливается той цѣлью, которую имѣютъ въ виду при воздѣлываніи этого растенія. Если ленъ разводится для полученія сѣмянъ, что имѣетъ мѣсто преимущественно въ черноземныхъ губерніяхъ, то посѣвы бываютъ рѣдкіе, если же его воздѣлываютъ на волокно, тогда сѣютъ гуще—главнымъ образомъ въ губерніяхъ нечерноземной полосы.

Районъ наименѣе густыхъ посѣвовъ льна—не свыше 50% средняго (отъ 1,9 до 2,5 мѣръ у владѣльцевъ и 1,8 до 2,6 мѣръ у крестьянъ) занимаетъ новороссійскія губерніи, за исключеніемъ владѣльческихъ земель

Бессарабской, и Харьковскую губернію. Въ Бессарабской губ. сѣютъ немного гуще—до 58,0% средн. у владѣльцевъ. Въ смежныхъ съ предыдущимъ райономъ центральныхъ земледѣльческихъ губерніяхъ—Курской и Воронежской, а также на востокѣ—въ Самарской губ, густота посѣва увеличивается до 60—75—76% средняго (3,5—3,8 мѣръ у влад. и 3,4—4,0 мѣръ у крестьянъ). Районъ съ густотой посѣва болѣе 75% до 90% средняго (4,0—4,5 мѣры у влад. и 4,2—4,7 мѣры у крест.) занимаетъ съ одной стороны Подольскую, Волынскую (за исключеніемъ крестьянскихъ земель послѣдней, на которыхъ сѣютъ до 111% сред. или 6,0 мѣръ) и Полтавскую губ., а съ другой—Тамбовскую и сосѣднюю съ ней Саратовскую губерніи. Въ средней черноземной Россіи—въ губерніяхъ Черниговской, Орловской, Тульской, Рязанской, Пензенской, Симбирской, а также на крайнемъ востокѣ—въ Уфимской и Пермской губ. высѣваютъ на десятину болѣе 90% средняго (чаще свыше 95%) до 110—111% (у влад. 4,8—5,4 мѣръ, у крест. 5,0 до 6,0 мѣръ). На сѣверо-востокѣ Россіи въ районѣ, состоящемъ изъ губерній Владимірской, Костромской, Вологодской и Вятской густота посѣва достигаетъ у владѣльцевъ 6,2—6,4 мѣръ или 124—128% и 6,4—7,1 мѣръ или 118—132% у крестьянъ; съ запада и юга къ этому району примыкаютъ мѣстности съ наиболѣе густыми посѣвами льна, именно Ярославская, Тверская, Новгородская и Нижегородская губерніи въ которыхъ высѣваютъ не менѣе 130% средняго; у владѣльцевъ 130%—148% средняго (6,5—7,4 мѣръ), а у крестьянъ 131%—146% (7,1—7,9 мѣръ); къ этому району должна быть отнесена и Калужская губ., не примыкающая къ нему непосредственно. Далѣе на западѣ густота посѣва уменьшается и въ губерніяхъ Московской, Смоленской, Могилевской и Ковенской колеблется между 114%—126% средняго (5,7—6,3 мѣръ) у владѣльцевъ и 116—124% средняго (6,3—6,7 мѣръ) у крестьянъ, а въ Псковской, Витебской, Минской и Курляндской губ. отъ 90,0 до 108,0% (4,5—5,4 мѣръ) у владѣльцевъ и 92—104% средняго (5,0—5,6 мѣръ) у крестьянъ. Затѣмъ сразу на западной окраинѣ въ Виленской и особенно въ Лифляндской губ. густота посѣва снова увеличивается достигая, въ первой изъ названныхъ губерній 148% средняго у владѣльцевъ 137% у крестьянъ (7,4 мѣры), а во второй 8 мѣръ на десятину, что для владѣльцевъ составляетъ 160% средняго, а для крестьянъ 148%.

Ленъ у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

1,9 мѣръ (38,0%).
Херсонская.
Таврическая.

2,0 мѣръ (40,0%).
Екатеринославская.

2,5 мѣръ (50,0%).
Донская.
Харьковская.

2,9 мѣръ (58,0%).
Бессарабская.

3,4 мѣръ (68,0%).
Кіевская.

3,5 мѣръ (70,0%).
Воронежская.

3,6 мѣръ (72,0%).
Курская.

3,8 мѣръ (76,0%).
Самарская.

4,0 мѣръ (80,0%).
Подольская.
Полтавская.

4,3 мѣры (86,0%).
Саратовская.
С.-Петербургская.

4,4 мѣры (88,0%).
Тамбовская.

4,5 мѣръ (90,0%).
Волынская.
Витебская.

4,8 мѣръ (96,0%).
Тульская.

5,0 мѣръ (100,0%).
Уфимская.
Черниговскаа.
Курляндская.
Псковская.
Пермская.

5,1 мѣръ (102,0%).
Орловская.
Пензенская.

5,3 мѣръ (106,0%).
Рязанская.

5,4 мѣры (108,0%).
Симбирская.
Минская.

5,7 мѣръ (114,0%).
Московская.

6,0 мѣръ (120,0%).
Смоленская.

6,2 мѣры (124,0%).
Могилевская.
Вятская.

6,3 мѣры (126,0%).
Костромская.
Ковенская.

6,4 мѣры (128,0%).
Владимірская.
Вологодская.

6,5 мѣръ (130,0%).
Калужская.
Сувалкская.

6,7 мѣръ (134,0%).
Новгородская.

7,2 мѣръ (144,0%).
Нижегородская.

7,4 мѣръ (148,0%).
Тверская.
Ярославская.
Виленская.

7,5 мѣръ (150,0%).
Плоцкая.

8,0 мѣръ (160,0%).
Лифляндская.

Ленъ у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

1,8 мѣръ (33,3%).
Таврическая.

2,0 мѣръ (37,0%).
Херсонская.

2,1 мѣръ (38,9%).
Екатеринославская.

2,5 мѣръ (46,3%).
Харьковская.

2,6 мѣръ (48,1%).
Бессарабская.
Донская.

3,4 мѣръ (62,9%).
Воронежская.

3,6 мѣръ (66,6%).
Курская.

4,0 мѣръ (74,1%).
Самарская.

4,2 мѣръ (77,7%).
Полтавская.

4,5 мѣръ (83,3%).
Саратовская.

4,7 мѣръ (87,0%).
Тамбовская.
С.-Петербургская.

5,0 мѣръ (92,6%).
Черниговская.
Витебская.

5,1 мѣръ (94,2%).
Пензенская.

5,2 мѣръ (96,3%).
Псковская.

5,4 мѣръ (100,0%).
Рязанская.
Уфимская.
Пермская.

5,5 мѣръ (101,8%).
Тульская.
Курляндская.
Олонецкая.

5,6 мѣръ (103,7%).
Минская.

6,0 мѣръ (111,1%).
Орловская.
Симбирская.
Волынская.

6,3 мѣръ (116,6%).
Московская.

6,4 мѣръ (118,5%).
Владимірская.

6,5 мѣръ (120,4%).
Казанская.
Смоленская.

6,6 мѣръ (122,2%).
Ковенская.

6,7 мѣръ (124,0%).
Могилевская.

6,8 мѣръ (125,9%).
Вологодская.

7,0 мѣръ (129,6%).
Костромская.
Сувалкская.

7,1 мѣръ (131,4%).
Новгородская.
Вятская.

7,4 мѣръ (137,0%).
Нижегородская.
Виленская.

7,5 мѣръ (138,9%).
Тверская.

7,6 мѣръ (140,0%).
Калужская.

7,9 мѣръ (146,3%).
Ярославская.

8,0 мѣръ (148,1%).
Плоцкая.
Лифляндская.

8,5 мѣръ (157,4%).
Варшавская.
Петроковская.

ТАБЛИЦЫ

О КОЛИЧЕСТВѢ СѢМЯНЪ,

высѣваемыхъ на 1 казенную десятину

по губерніямъ и уѣздамъ.

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину.

I.

Рожь озимая. Пшеница озимая.



Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
I. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій	8	8	6—9	8	8	8—8	8	8	7—10	—	—	9
Ново-Оскольскій .	8	8	8—8	8	8	6—12	8	8	8—8	8	8	8—8
Корочанскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Бѣлгородскій . .	8	8	7—9	8½	8	8—9	7½	8	7—8	8¼	8	8—9
Грайворонскій. .	8¼	8	8—9	8½	8	8—9	8	8	7—10	8	8	6½—10
Обоянскій	8	8	8—8	9	9	9—9	8	8	8—8	8½	9	8—9
Суджанскій . . .	8	8	7—9	8¾	8. 10	7—10	8	8	7—9	8½	8. 10	7—10
Путивльскій. . .	7½	8	7—9	7¾	8	6½—9	9	8	8—10	8½	8	8—9
Рыльскій	7¾	7. 8	7—9	7¾	7. 8	7—9	8½	8	8—10	8	8	8—8
Льговскій	7½	7. 8	5½—10	8	8	6—12	8	8	6—10	8½	8	7—10
Дмитріевскій. . .	6¾	6. 7	6—8	7	6. 7. 8	6—8	7	6. 8	6—8	8½	8	7—10
Фатежскій. . . .	8	8	8—8	8½	8. 9	8—9	8	8	8—8	9¼	9	9—10
Курскій	8	8	7—9	8½	8	8—9½	8¼	8	8—10	8¼	8	8—10
Щигровскій . . .	8	8	8—8	8¼	8	7—10	8	8	7½—9	8¼	8	7½—1[illegible]
Тимскій	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
По губерніи .	**7,7**	**8**	**5½—10**	**8,2**	**8**	**6—12**	**8**	**8**	**6—10**	**8,3**	**8**	**6½—1[illegible]**
2. Орловская.												
Елецкій	8	8	8—9	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Ливенскій	8¼	8	8—9	8¾	8. 9	8—10	8	8	7½—9	8½	8	8—10
Малоархангельск.	8	8	7—9	9	—	8—10	8½	8. 9	8—9	—	—	8
Орловскій	8	8	7—10	8	8. 9	7—10	—	—	—	—	—	—
Кромскій	8	8	8	8¾	9	8—9	—	—	8	—	—	—
Дмитровскій. . .	7½	7	6—10½	7⅛	7	7—10	—	—	7—10	—	—	—
Сѣвскій	7½	7. 7½	7—9	8	8	7—9	8¼	8	8—9½	—	—	—
Трубчевскій . .	7½	—	7—8	7½	7	7—8	—	—	—	—	—	—
Брянскій . . .	8	8	7—9	9	9	7½—10	—	—	—	—	—	—
Карачевскій. . .	8½	8. 9	8—10	8½	8. 9	7—10	9	8. 10	8—10	—	—	9—10
Болховскій . . .	8½	8	8—10	8½	8. 9	7—9	—	—	10	—	—	—
Мценскій	8⅝	9	8—9	8½	9	8—9	8½	9	8—9	—	—	8—9
По губерніи .	**8**	**8**	**6—10½**	**8,3**	**8. 9**	**7—10**	**8,3**	**8**	**7—10**	**8,5**	**8**	**8—10**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	8¼	8. 9	6—9	9	8. 9	8—11	8½	8. 9	8—9	—	—	8—9
Новосильскій . .	8¼	8	7—9	8½	9	7—9	8½	8	8—9	8½	8½	8½—8½
Чернскій	8½	8. 9	8—9	9	8.9.10	8—10	—	—	8½	—	—	—
Богородицкій . .	9	9	8½—10	10	10	9—12	—	—	—	—	—	—
Епифанскій . . .	8½	8. 9	8—10	9½	10	9—10	—	—	8	—	—	—
Крапивенскій . .	9	9	8—10	10	10	9—11	—	—	8—11	—	—	11
Одоевскій	(8)	(8)	(6—10)	9	9	7—12	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій. . . .	9	9	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Веневскій	9	10	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Тульскій . .	9	8—10	8—10	9½	9. 10	8—12	8	—	7—9	—	—	—
Алексинскій . . .	9	8—10	7—12	10	9. 10	9—12	—	—	7—8	—	—	8
Каширскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8,6**	**8. 9**	**6—12**	**9,3**	**9. 10**	**7—12**	**8,5**	**8**	**7—11**	**9**	—	**8—12**
4. Рязанская.												
Раненбургскій .	8	8	6—9	8½	8	8—9	8	8	7—9	8¼	8	8—9
Данковскій . . .	8¼	8	8—9	9	9	8—10	8¼	8	8—9	—	—	9
Сапожковскій . .	8½	8	7—10	8½	8	8—10	8	8	8—8	—	—	8—8
Ряжскій.	8	8	7—10	9	8. 10	7—10	8	8	8—8	—	—	—
Скопинскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	(8)	(8)	(6—9)	—	—	6
Пронскій	8	8	7—9	8½	8. 9	7—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Михайловскій . .	8¼	8	8—10	8½	8. 9	6—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Зарайскій	8	8	7—9	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Рязанскій	8½	8	8—10	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Спасскій	8¼	8	8—10	8½	8	8—12	—	—	9—12	—	—	9—12
Касимовскій . .	9	9	8—10	11	12	8—12	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій . . .	10	8. 12	8—12	11	10, 12	8—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8,4**	**8**	**6—12**	**9**	**8**	**6—15**	**8**	**8**	**6—12**	**8½**	—	**6—12**
5. Тамбовская.												
Борисоглѣбскій .	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8	—	—	—
Кирсановскій .	7¾	8	6—9	8	8	7—9	8	8	7½—8½	—	—	7—8
Тамбовскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	8	8	7—8½	—	—	7—8
Усманскій. . . .	7½	8	6—8	8	8	6—9	8	8	8—8	8	8	8—8
Липецкій	7½	7. 8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Лебедянскій . . .	8	8	8—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	7—8

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	8	8	7½—9	8	8	7—9	—	—	7	—	—	—
Моршанскій . . .	7½	8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Шацкій	8	8	6—9	8¾	8. 9	7—10	—	—	8—8	—	—	—
Спасскій	8	8	7—8½	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Елатомскій . . .	8½	8. 9	7—11	8¾	8. 9	7—11	—	—	8	—	—	—
Темниковскій . .	8	8	7—9	8¾	8	8—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8**	**8**	**6—11**	**8,2**	**8**	**6—11**	**8**	**8**	**7—8½**	**7,5**	**—**	**7—8**
6. Воронежская.												
Богучарскій. . .	6½	6. 7	6—8	6	5. 6	5—7	6	6	5½—6½	5½	5	5—6
Павловскій . . .	7¼	8	6—8	7	6. 8	6—8	—	—	5—6	—	—	6—7
Острогожскій . .	7¾	8	7—8	7½	6. 8	6—8	7¼	8	6½—8	—	—	5—8
Валуйскій	6½	6	6—7	7½	8	7—8	7	7	6—8	—	—	5—8
Бирюченскій . .	7	8	6—8	7½	8	6—9	7½	8	6—8	7	6. 8	6—8
Коротоякскій . .	8½	8	8—9	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Нижнедѣвицкій .	8	8	8—8	8	8	7—8½	8	8	8—8	8¼	8	8—10
Землянскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8¼	8	8—10
Задонскій	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8
Воронежскій. . .	8	8	7—9	8	8	7—10	7¾	8	6½—8	7¼	6. 8	6—8
Бобровскій . . .	7½	7. 8	6½—9	8½	8. 9	7—9	7	7	6½—8	7	7. 8	6—8
Новохоперскій. .	7¼	8	5—10	8	8	6—10	7	7	5—8	7	7. 8	5—8
По губерніи .	**7,5**	**8**	**6—10**	**7,7**	**8**	**5—10**	**7,4**	**8**	**5—9**	**7,2**	**8**	**5—10**
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . .	—	—	2½—4½	3½	4	2—5	—	—	—	—	—	—
Камышинскій . .	5½	5½	4½—6½	5½	5½	4½—6½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій . . .	7½	8	6—9	8	8	7—9	—	—	6	—	—	8
Аткарскій	7½	7	6—10	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Балашовскій . .	7½	7	7—9	7¾	8	6—9	7½	7	6½—8½	7½	8	6½—8½
Сердобскій . . .	8	8	7—8½	8	8	7—8½	—	—	8	—	—	8
Петровскій . . .	8¼	8. 9	7—9	8¼	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Вольскій	6½	6	6—9	6¾	7	5½—7¼	6	6	6—6	—	—	—
Хвалынскій . . .	8	7	7—11	8	7¼	7¼—11	—	—	—	—	—	—
Кузнецкій	7½	7	7—8	7¾	8	6½—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**7,3**	**7. 8**	**2½—11**	**7,1**	**8**	**2—11**	**7,5**	**—**	**6—8½**	**—**	**—**	**6½—8½**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	8¼	8. 9	6—9	9	8. 9	8—11	8½	8. 9	8—9	—	—	8—9
Новосильскій . .	8¼	8	7—9	8½	9	7—9	8½	8	8—9	8½	8½	8½—8½
Чернскій	8½	8. 9	8—9	9	8.9.10	8—10	—	—	8½	—	—	—
Богородицкій . .	9	9	8½—10	10	10	9—12	—	—	—	—	—	—
Епифанскій . . .	8½	8. 9	8—10	9½	10	9—10	—	—	8	—	—	—
Крапивенскій . .	9	9	8—10	10	10	9—11	—	—	8—11	—	—	11
Одоевскій	(8)	(8)	(6—10)	9	9	7—12	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій	9	9	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Веневскій	9	10	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Тульскій . .	9	8—10	8—10	9½	9. 10	8—12	8	—	7—9	—	—	—
Алексинскій . . .	9	8—10	7—12	10	9. 10	9—12	—	—	7—8	—	—	8
Каширскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8,6**	**8. 9**	**6—12**	**9,3**	**9. 10**	**7—12**	**8,5**	**8**	**7—11**	**9**	**—**	**8—12**
4. Рязанская.												
Раненбургскій . .	8	8	6—9	8½	8	8—9	8	8	7—9	8¼	8	8—9
Данковскій . . .	8¼	8	8—9	9	9	8—10	8¼	8	8—9	—	—	9
Сапожковскій . .	8½	8	7—10	8½	8	8—10	8	8	8—8	—	—	8—8
Ряжскій	8	8	7—10	9	8. 10	7—10	8	8	8—8	—	—	—
Скопинскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	(8)	(8)	(6—9)	—	—	6
Пронскій	8	8	7—9	8½	8. 9	7—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Михайловскій . .	8¼	8	8—10	8½	8. 9	6—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Зарайскій	8	8	7—9	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Рязанскій	8½	8	8—10	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Спасскій	8¼	8	8—10	8½	8	8—12	—	—	9—12	—	—	9—12
Касимовскій . .	9	9	8—10	11	12	8—12	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій . . .	10	8. 12	8—12	11	10. 12	8—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8,4**	**8**	**6—12**	**9**	**8**	**6—15**	**8**	**8**	**6—12**	**8½**	**—**	**6—12**
5. Тамбовская.												
Борисоглѣбскій .	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8	—	—	—
Кирсановскій . .	7¾	8	6—9	8	8	7—9	8	8	7½—8½	—	—	7—8
Тамбовскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	8	8	7—8½	—	—	7—8
Усманскій	7½	8	6—8	8	8	6—9	8	8	8—8	8	8	8—8
Липецкій	7½	7. 8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Лебедянскій . . .	8	8	8—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	7—8

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	8	8	7½—9	8	8	7—9	—	—	7	—	—	—
Моршанскій . . .	7½	8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Шацкій	8	8	6—9	8¾	8. 9	7—10	—	—	8—8	—	—	—
Спасскій	8	8	7—8½	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Елатомскій . . .	8½	8. 9	7—11	8¾	8. 9	7—11	—	—	8	—	—	—
Темниковскій . .	8	8	7—9	8¾	8	8—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8**	**8**	**6—11**	**8,2**	**8**	**6—11**	**8**	**8**	**7—8½**	**7,5**	**—**	**7—8**
6. Воронежская.												
Богучарскій. . .	6½	6. 7	6—8	6	5. 6	5—7	6	6	5½—6½	5½	5	5—6
Павловскій . . .	7¼	8	6—8	7	6. 8	6—8	—	—	5—6	—	—	6—7
Острогожскій . .	7¾	8	7—8	7½	6. 8	6—8	7¼	8	6½—8	—	—	5—8
Валуйскій	6½	6	6—7	7½	8	7—8	7	7	6—8	—	—	5—8
Бирюченскій . .	7	8	6—8	7½	8	6—9	7½	8	6—8	7	6. 8	6—8
Коротоякскій . .	8½	8	8—9	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Нижнедѣвицкій .	8	8	8—8	8	8	7—8½	8	8	8—8	8¼	8	8—10
Землянскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8¼	8	8—10
Задонскій	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8
Воронежскій. . .	8	8	7—9	8	8	7—10	7¾	8	6½—8	7¼	6. 8	6—8
Бобровскій . . .	7½	7. 8	6½—9	8½	8. 9	7—9	7	7	6½—8	7	7. 8	6—8
Новохоперскій. .	7¼	8	5—10	8	8	6—10	7	7	5—8	7	7. 8	5—8
По губерніи .	**7,5**	**8**	**6—10**	**7,7**	**8**	**5—10**	**7,4**	**8**	**5—9**	**7,2**	**8**	**5—10**
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . .	—	—	2½—4½	3½	4	2—5	—	—	—	—	—	—
Камышинскій . .	5½	5½	4½—6½	5½	5½	4½—6½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій . . .	7½	8	6—9	8	8	7—9	—	—	6	—	—	8
Аткарскій	7½	7	6—10	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Балашовскій . .	7½	7	7—9	7¾	8	6—9	7½	7	6½—8½	7½	8	6½—8½
Сердобскій . . .	8	8	7—8½	8	8	7—8½	—	—	8	—	—	8
Петровскій . . .	8¼	8. 9	7—9	8¼	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Вольскій	6½	6	6—9	6¾	7	5½—7¼	6	6	6—6	—	—	—
Хвалынскій . . .	8	7	7—11	8	7¼	7¼—11	—	—	—	—	—	—
Кузнецкій	7½	7	7—8	7¾	8	6½—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**7,3**	**7. 8**	**2½—11**	**7,1**	**8**	**2—11**	**7,5**	**—**	**6—8½**	**—**	**—**	**6½—8½**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	6½	7	5½—7	7	7. 8	5½—9	—	—	7½	—	—	—
Сенгилеевскій . .	6	5½. 6	5½—7	7	7	6—8	—	—	—	—	—	—
Карсунскій . . .	8	7½	7—11	8	7½	7½—11	—	—	—	—	—	—
Симбирскій . . .	7	7½	5½—7½	8	8. 9	6½—9	—	—	—	—	—	—
Буинскій	8	8	7—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Алатырскій . . .	8	8	6½—9	9	9	7½—11	—	—	—	—	—	—
Ардатовскій. . .	9	8	8—11	10	9. 11	9—11	—	—	10	—	—	10
Курмышскій. . .	8½	8. 9	7—10	10	10. 12	8—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**7,6**	**8**	**5½—11**	**8,4**	**8. 9**	**5½—12**	**(8,5)**	—	**7½—10**	**(9)**	—	**(9—18)**
3. Пензенская.												
Городищенскій .	7½	7	7—9	7½	7	7—10	—	—	—	—	—	—
Пензенскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	—	—	—	—	—	—
Мокшанскій . . .	8¼	8. 9	7—10	8¼	8. 9	7—10	—	—	—	—	—	—
Нижне-Ломовскій	8	8	7—9	8¼	8	8—10	—	—	8½	—	—	—
Чембарскій . . .	7½	7. 8	7—9	8¼	8	8—10	—	—	—	—	—	—
Керенскій	7	7	6—7½	8	8	6½—9	—	—	7—8	—	—	—
Наровчатскій . .	7½	7. 8	7—8	8	8½	7—8½	—	—	6¾—8	—	—	—
Инсарскій. . . .	8	8. 9	7—9	8½	9	8—9	—	—	—	—	—	—
Саранскій. . . .	9	9	9—9	9¼	9	9—10	—	—	—	—	—	—
Краснослободскій	8	8	7—9	8½	8. 9	8—10	—	—	7	—	—	7—11
По губерніи .	**7,8**	**8**	**6—10**	**8,2**	**8**	**6½—10**	**7,5**	**7. 8**	**6¾—8½**	—	—	**7—11**
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	8¼	8	8—9	9¼	8. 9	8—11	—	—	—	—	—	—
Сергачскій . . .	9½	9. 12	7—12	10	9. 10	8—14	—	—	8	—	—	—
Княгининскій . .	9½	9. 10	9—10	10	10	9—11	—	—	—	—	—	—
Арзамаскій . . .	9	9	8—10	10	9. 10	9—12	—	—	10—10	10½	—	9—12
Ардатовскій. . .	9	8	8—11	9	8. 9	8—12	8½	7	7—12	8	8	7—10
Горбатовскій .	10	8	8—13	10	—	8—13	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій. .	8½	8	8—9	10¾	10. 12	9—12	—	—	—	—	—	—
Васильсурскій. .	10	10	9—12	10	10	9—14	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . .	10	—	8—12	11	—	9—13	—	—	—	—	—	—
Семеновскій. .	9	—	8—12	9¼	8	8—12	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . .	10	8	8—16	9½	8	8—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**9,3**	**8**	**7—16**	**9,9**	**8.9.12**	**8—15**	**8,7**	—	**7—12**	**8,8**	—	**7—12**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Таврическая.												
Θеодосійскій . . .	5	—	4—7	5½	5	5—7	6½	6. 6½	6—7½	6	6. 6½	4—7
Ялтинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій.	5	4	4—7½	4½	4	4—7	6½	6	5½—7	6	6	4—7
Евпаторійскій . .	5½	6	5—6½	5	5	4½—6	5½	5. 6	5—6	4½	5	4—5
Перекопскій . . .	5	4. 6	4—6	5¼	—	4—7	5	5. 6	4—7	6	6	4—8
Днѣпровскій . .	4	4	3½—5½	4	4	3½—5	4¼	4	4—5	4	4	3¾—5
Мелитопольскій .	5¼	5¼	4—6½	5	5	4—6½	6	6	4½—7	5	—	4½—6½
Бердянскій . . .	6¼	6. 6½	5½—7	7	5½	5½—9	6½	6	5½—8	6½	6	5½—8
По губерніи .	**5,1**	**4. 6**	**3½—7½**	**5,1**	**4. 5**	**3½—9**	**5,7**	**6**	**4—8**	**5,4**	**6**	**3¾—8**
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій . .	6	6	4½—8	5½	6	4½—8	6	5	5—7½	6	6	4¼—7½
Александровскій	5½	6	4½—6½	5½	5. 6	4½—6½	5¾	6	5—6	5¾	6	5—6
Екатеринославск.	5	5	4—6	4½	4. 5	3½—5	5	5	4—7	4½	4	4—6
Верхнеднѣпровск.	5½	5. 6	5—6	4¾	5	4½—5	5½	5	5—7	5	5	4—8
Новомосковскій .	6½	6	6—7	6	6	5—7	5½	5. 6	4—8	5	5	4—8
Павлоградскій. .	6	6	4½—6½	5½	5. 6	4½—6½	5¾	6	4—8	6	6	4—8
Бахмутскій . . .	5¾	5. 6	4½—8	6	5. 6	4½—8	5¼	5	4—8	5	5	4—7
Луганскій. . . .	5¼	6	4½—6½	5	5	4½—7	5	5	4—6	5	5	4—6
По губерніи	**5,7**	**6**	**4—8**	**5,3**	**5. 6**	**3½—8**	**5,5**	**5**	**4—8**	**5,2**	**5**	**4—8**
5. Донская обл.												
Сальскій	(5½)	(5. 6)	(4—8)	(5)	(4.5.6)	(4—8)	(5)	(5)	(4½—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
Ростовскій . . .	6½	6. 7	5—9	6½	7	5—8	7	—	6—9	6½	7	6—8
Второй Донской .	(5½)	(5. 6)	(4—8)	(5)	(4.5.6)	(4—8)	(5)	(5)	(4½—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
Первый Донской	(5½)	(5. 6)	(4—8)	(5)	(4.5.6)	4—8	(5)	(5)	(4½—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
Черкасскій . . .	(5½)	(5. 6)	4—7	(5)	(4.5.6)	4—7	(5)	(5)	(4½—8)	6	—	5—7
Таганрогскій . .	6	6	5—7	6	6	5—8	6	6	5—7	6	6	5—8
Донецкій	5½	5	5—7	5	—	4—6	6	6	5—7	5	—	4—6
Усть-Медвѣдицкій	4½	4	4—6	4½	—	3½—5½	6	—	4—7	5½	—	4—6
Хоперскій . . .	6½	6	6—7	6	6	5—7	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
По области. .	**5,6**	**6**	**4—9**	**5,3**	**6**	**3½—8**	**5,5**	**5. 6**	**4—8**	**5,5**	**4. 5**	**4—8**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
V. Юго-Западныя												
1. Кіевская.												
Чигиринскій	8½	9	8—9	8	8	7—8½	8	8	8—8	7¾	8	6½—8
Черкасскій	9	9	8—10½	9	9	7—10½	8½	8	8—10	8¾	8	8—10
Звенигородскій	9	9	8—10	9	9	8—10½	8½	8	8—9	8	8	8—8
Уманскій	8	8	7—9	9	9	8½—10½	8	8	6½—8½	8¾	8	8—9¾
Липовецкій	8½	8½	8—9	9½	8½	8½—10½	8½	8	8—9	9½	9½	9—10
Таращанскій	8½	—	8—9	10	10	8½—12	8½	8	8—9	10	10	9—11½
Каневскій	8½	—	8—9	9	—	8—10½	8	8	8—8	8¾	8	8—10
Васильковскій	8½	8½	8—9	8¾	—	8—10½	8	8	8—8	8½	8	8—10
Сквирскій	8¼	8	8—9	8½	—	8—10	8¼	8	8—9	8½	—	8—10
Бердичевскій	(7)	(6.7.8)	5—11	9½	—	6½—12	9	10	5—11	9	10	6—11
Кіевскій	8	8	5—13	9	9	6—13	7	6½	6½—7½	7½	7.8	6—10
Радомысльскій	7	8½	5—10	8	8	6—10½	7½	—	5—10	8½	10	6—10
По губерніи	**8,2**	**8.8½.9**	**5—13**	**8,9**	**9**	**6—13**	**8,1**	**8**	**5—11**	**8,4**	**8**	**6—11½**
2. Подольская.												
Балтскій	9	9	8—10	8½	—	7—10	8	8	8—8	7½	—	6½—8
Ольгопольскій	8	8	7—9	9	—	8—10	7½	7½	6½—9	8½	—	7½—10
Гайсинскій	7½	7.8	6½—9	8	8½	7—9	8¼	8	7½—8½	8¼	8	6½—9½
Брацлавскій	8	9	7—9	8½	—	8—9	8	8	6½—9	8	—	7½—8½
Ямпольскій	8	8	6—10	8½	—	8—9	7¾	8	6½—8½	8¼	8	8—9
Могилевскій	7	7	4½—9	7	—	4½—9	7½	8	6—8	8	8	7½—8½
Ново-Ушицкій	8	7.9	7—9	8½	8.9	7—10	8	8	7—9	8½	8	8—9
Каменецкій	8½	8	8—10½	8½	--	8—10½	8	—	7—9	8	—	7½—9
Проскуровскій	7½	8	5½—10	8½	—	5½—10½	7½	8	5—9	8½	—	5—10
Летичевскій	—	—	—	10	10	8½—11	8½	—	7½—9	9½	—	8—10
Литинскій	9½	8	8½—12½	9½	9	8—12½	10	—	8—12	10	—	8—12
Винницкій	9½	—	8½—11	9½	—	7—12½	9	—	8—10	9	—	6½—11½
По губерніи	**8,2**	**8**	**4½—12½**	**8,7**	**8.9**	**4½—12½**	**8,2**	**8**	**5—12**	**8,5**	**8**	**5—12**
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій	7	7	7—7½	7½	7	7 9	7½	—	7—8	8	8	7—9½
Житомірскій	8	8.9	7—9	8	8.9	7—9	8	8	6½—9	8	8	7—9
Новоградъ-Волынскій	7½	7½	7—8	8½	8	7½—10½	8	—	7—10	9	—	7¼—12

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Заславскій . . .	8½	7.9	7—12	9½	9	7—12	8	8	7—10½	9	8.10	7—10½
Острожскій . . .	7½	8	7—8	8	—	7½—9	8	8	8—8	8	—	7½—9
Кременецкій. . .	8½	8	7—12	8½	8	7—10	8½	8	7¼—13	8½	8	7¼—11
Дубенскій. . . .	8	8	7—9	8	—	7—9	8	8	7½—9	8	8	7—9
Луцкій	8½	—	8—9	7½	8	6—9	(7)	(8)	(4—8½)	(7½)	(8½)	(4—8½)
Владиміръ-Волынскій. . . .	9	—	7½—10½	8	8	7—9	8	8	7½—9½	8½	—	8—9
Ковельскій. . . .	7½	7½	6—8	7¾	8	7—9	7½	8	6—8	8	8	8—8
Ровенскій	7½	7½	5½—10½	7¾	8	5½—12	7½	8	6—9	8	—	6—9
Овручскій. . . .	9½	8.9	7½—13	9½	9	6—15	10	10	7—13	10	10	7—14
По губерніи. .	**8**	**8**	**5½—13**	**8.2**	**8**	**5½—15**	**8**	**8**	**4—13**	**8,3**	**8**	**4—14**
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій. .	6	5.7	4—8	6	5.7	4½—7	6	6	4—7	5½	6	5—6
Купянскій. . . .	6½	7	5—7	6½	6	5½—9	6½	7	6—8	6½	6	6—7
Изюмскій	6½	5.7	5—7	6½	6	5—9	7	7	6—8	6½	6	5—7
Зміевскій	7	8	5—8	7	8	5—8	6½	6	5—8	7	8	6—8
Волчанскій . . .	8	8	6—9	8	8	7—9	7	7	6—8½	6½	—	6—8
Харьковскій. . .	8	8	6—9	8¼	8	7—9	7½	8	5½—8½	7½	8	6½—8½
Валковскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	7	7	6½—7½	(6½)	—	6—8
Богодуховскій. .	7	7	6—8	8	9	7—9	7	7	6—8	8	8	8—8
Ахтырскій. . . .	8	8	7—10	8	8	7—10	8	8	7—10	8	8	7—10
Лебединскій. . .	8	8	7—9	9½	9	9—11	(6½)	(6.7)	(4—8)	(6)	(6)	5—9
Сумскій	8	8	7—9	8½	8	8—10	7½	7½	6—8	7½	7	6¾—9
По губерніи. .	**7,3**	**8**	**4—10**	**7,6**	**8**	**4½—11**	**7**	**7**	**4—10**	**6,9**	**6.8**	**5—10**
2. Полтавская.												
Константиноградскій.	6½	6	6—8	6½	6.7	6—9	7	6.8	6—9	6½	6.7	6—7
Кобелякскій. .	7	7	5—8	7½	7.8	5—8	7	7	6—8	7	7	6—8
Кременчугскій. .	7	7	5—9	6½	6.7	5—8	6¾	7	4—8	6½	7	4—8
Полтавскій . . .	7½	7.8	7—8½	7¾	8	6—9	7	7	6—8	6¾	6	6—8
Миргородскій . .	8	8	7—10	8½	8	7—10	8	8	7—11	8½	8.9	7—11
Хорольскій . . .	8	8	7—9	8¼	8	6—10	8	8	7—10	8¼	8	7—10
Лубенскій	8	8	6—10	8	7.8	6—10	7½	7	6½—10	7½	7.8	6—10
Золотоношскій.	7¾	7.8	5—10	7¾	7.8	6—9	7¼	7.8	6—12	7¼	7	6—10

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій. .	8	8	7—10	7¾	7½	6½—11	8	8	7—11	7½	7. 8	7—10
Пирятинскій. .	8¼	8	7—10	8½	8½	7—10	7½	8	7—9	7½	7	7—9
Прилукскій . .	8½	8. 9	7—10	8¾	8. 9	8—10	7½	8	6—11	8	—	6—11
Роменскій. . .	8½	8. 9	8—10	9	8. 10	7—10	8½	8. 9	8—10	9	8. 10	7—10
Лохвицкій. . .	8½	8	7—11	9	8. 9	7—11	8	8	6½—11	8½	8. 9	7—11
Гадячскій . . .	9	8. 9	8—12	10	10	8—12	8	8	7—9	8	8	8—8
Зеньковскій . . .	8½	8. 9	7—10	8½	8. 10	7—10	8½	8.10	7—10	9	9	7—12
По губерніи .	**7,8**	**8**	**5—12**	**8,1**	**8**	**5—12**	**7,6**	**8**	**4—12**	**7,6**	**7. 8**	**4—12**
3. Черниговская.												
Конотопскій . . .	8	8	7½—9	8¼	8	7½—10	—	—	7—9	—	—	—
Борзенскій . . .	8	8	7½—8½	8½	8. 9	8—9	—	—	—	—	—	—
Нѣжинскій . . .	8	8	7½—8½	8¼	8	7½—11	8	8	7—9	8	8	8—8
Козелецкій . . .	7½	8	6½—8	7¼	7	5½—8	—	—	10	—	—	—
Остерскій	7½	7	6—8	7¾	7	5—9	7	—	5½—9	—	—	6—9
Черниговскій .	7½	8	6—8	7	7. 8	5½—8	—	—	8	—	—	—
Городнянскій . .	7	7¾	5½—8	7¼	7¾	6½—8	—	—	7	—	—	—
Сосницкій . . .	7	7	4—8	7¼	7	4—8	—		—	—	—	—
Кролевецкій. . .	7½	8	5½—8½	7	7	5½—8½	—	—	7—8	—	—	7—8
Глуховскій . . .	6¾	7	6½—7½	6½	6. 7	5½—7	—	—	6—7	—	—	—
Новгородъ-Сѣверскій.	5¾	6½	4½—7	5½	5. 6½	4—7	—	—	—	—	—	—
Стародубскій . .	6¾	6¾	5½—8	6¾	6¾	5½—8	—	—	6½	—	—	6½
Новозыбковскій .	6½	7	5½—8	6	6½	5¼—8	—	—	—	—	—	—
Суражскій. . . .	8	8	6½—10	7¾	8	6½—8½	—	—	—	—	—	—
Мглинскій. . . .	7¼	7¾	6¼—8	7½	7¾	6½—8	—	—	6½	—	—	—
По губерніи .	**7,3**	**8**	**4—10**	**7,2**	**7. 8**	**4—11**	**8,4**	**—**	**5½—10**	**—**	**—**	**6—9**
Б. Нечерноземная полоса.												
I. Промышленныя.												
1. Владимірская.												
Муромскій. . . .	9½	8.10	8—12	12	12	8—16	—	—	10—11	—	—	10
Меленковскій . .	8	8	6—10	8	8	5—10	—	—	—	—	—	—
Судогодскій. . .	8½	8	8—11	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Покровскій . . .	12½	—	10—16	12½	12	10—16	—	—	—	—	—	—
ороховецкій . .	10	9.11	9—12	10	9.10.11	8—12	9	8½	8—12	9	8½	8—12
зниковскій . .	10	10	8—12	10¾	12	8—14	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Ковровскій . . .	11	—	9—12	12	10	10—16	—	—	—	—	—	—
Владимірскій . .	12½	12	12—14	12½	12	12—14	—	—	—	—	—	—
Суздальскій. . .	12	12	12—12	12½	12	12—14	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ-Польскій	12	12	8—16	13	12	10—20	—	—	—	—	—	—
Александровскій	10	8	8—15	13	12	9—15	—	—	—	—	—	—
Переяславльскій.	10	10.12	8—14	13	12	9—16	—	—	—	—	—	—
Шуйскій	13	13	12—14	13	12	10—16	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**10,6**	**8.12**	**6—16**	**11.6**	**12**	**5-20**	**9**	—	**8—12**	**9**	—	**8—12**
2. Московская.												
Коломенскій . .	11	12	8—12	12½	—	10—16	—	—	—	—	—	—
Серпуховскій . .	9½	8. 9	8—12	10½	11	8—12	—	—	—	—	—	—
Бронницкій . . .	9½	10	9—10	10½	10	10—12	—	—	—	—	-	—
Подольскій . . .	9½	9.10	7—12	11	10.12	8—14	—	—	—	—	—	—
Верейскій . . .	9½	8	8—11	12	12	12—12	—	—	—	—	—	—
Можайскій. . . .	11	12	8—13	13	12	8—16	—	—	—	—	—	—
Богородскій. . .	10	—	8—12	12½	12	12—14	—	—	—	—	—	—
Московскій . . .	(9)	—	8—12	12	10.12	8—16	—	—	—	—	—	—
Звенигородскій .	10½	8.12	8—14	12	11.12	8—15	—	—	—	—	—	—
Рузскій	11	10.12	8—15	13	12	10—20	—	—	—	—	—	—
Волоколамскій .	12	12	8—18	13	12	8—20	—	—	—	—	—	—
Клинскій	9¼	8.10	8—12	12	12	10—13	—	—	—	—	—	—
Дмитровскій . .	10½	10	7—16	12½	12	8—20	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**10.2**	**10.12**	**7—18**	**12**	**12**	**8-20**	**(8)**	**(8½)**	**(6-12)**	—	—	—
3. Калужская												
Лихвинскій . . .	10½	9.12	9—12	11	10.11	10—14	—	—	9	—	—	10—11
Перемышльскій	11	10	10-16	13	12	11-18	—	—	—	—	—	—
Козельскій . . .	11	10	9-16	11	12	8—16	—	—	10	—	—	10
Жиздринскій. .	10½	10	8—12	11½	10.12	8—16	—	—	—	—	—	—
Мещовскій . . .	10½	10	10-11	13	12	12-16	—	—	9	12	—	10-14
Мосальскій . . .	12	12	10-14	13	12	10-14½	—	—	—	—	—	—
Калужскій. . . .	10½	10	10—11	12½	12	11—14	—	—	—	—	—	—
Медынскій . .	10½	10	8-14	13	10	10—18	—	—	—	—	—	—
Тарусскій	10	10.12	7-12	11	12	9-12	9½	8.12	8-12	—	—	—
Малоярославецк.	10½	10	10-12	11	12	10—12	—	—	—	—	—	—
Боровскій . .	11	12	10—13	12	12	10 15	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**10,7**	**10**	**7—16**	**12.0**	**12**	**8-18**	**9.5**	—	**8—12**	**11**	**10**	**10—14**

...іи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Тверская.												
...вскій. . . .	8	8	7—9	10	9. 10	8—10	—	—	—	—	—	—
...скій	8¾	8. 9	8—10	9½	9. 10	9—11	—	—	—	—	—	—
...цкій	8½	—	8—10	9½	9. 10	8—13	—	—	—	—	—	—
...ковскій . .	8	8	8—8	9	9	8—10	—	—	—	—	—	—
...инскій. . .	10	—	8—12	12	—	10—14	—	—	—	—	—	—
...вскій. . . .	8	7. 10	6—10	10	9	9—12	—	—	—	—	—	—
...кой	9	—	8—11	12	—	10—14	—	—	—	—	—	—
...оржскій . .	9	9	8—10	10	—	9—11	—	—	—	—	—	—
...еволоцкій .	7½	8	7—8	9	9	8—10	—	—	—	—	—	—
...нскій . . .	9½	8. 10	8—12	13	12	12—16	—	—	—	—	—	—
...цкій	8	8	6½—10	11	—	9—12	—	—	—	—	—	—
...гонскій. . .	8	8	7—10	9½	8. 10	8—16	—	—	—	—	—	—
... губерніи .	**8,5**	**8**	**6½—12**	**10,3**	**9. 10**	**8—16**	—	—	—	—	—	—
...ославская.												
...вскій. . . .	11	10.12	6—16	12	12	10—16	—	—	—	—	—	—
...авскій. . .	10½	11	8—16	12	12	10—20	—	—	—	—	—	—
...скій. . . .	11	10.12	8—16	14	12.16	8—20	—	—	—	—	—	—
...ово-Борисо-...бскій. . . .	8½	8	6—12	10½	12	8—12	—	—	—	—	—	—
...нскій . . .	9	8	8—11	10	10	8—12	—	—	12	—	—	—
...кинскій . .	10½	8. 12	8—15	16	16	15—18	—	—	—	—	—	—
...скій. . . .	9½	9	7½—12	12	12	9—16	—	—	—	—	—	—
...хонскій . .	8	8	8—8	8½	9	8—9	—	—	9	—	—	10
...мскій . . .	8	8	6—10	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—
...ловскій. . .	9	8	7—12	12	12	9—13½	—	—	8	—	—	8
... губерніи .	**9,5**	**8**	**6—16**	**11,7**	**12**	**8—20**	(8)	(8)	**8—12**	—	—	**8—10**
...стромская.												
...вецкій . . .	10	10	6—16	11	12	7—16	8	8	8—8	—	—	7—8
...отскій . . .	10	8. 12	6—15	11	10.12	6—15	—	—	—	—	—	—
...омской. . .	9½	8. 9	8—14	11	10	10—16	—	—	8	—	—	10
...немскій .	10	10	9—12	12	10.12	10—16	—	—	—	—	—	—
...скій. . . .	8	8	7—11	9½	8. 9	8—12	—	—	—	—	—	—
...кій.	8½	8	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
...аличскій .	8	8	6—9	9½	10	8—10	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая. У владѣльцевъ. Среднее.	Рожь озимая. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Рожь озимая. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Рожь озимая. У крестьянъ. Среднее.	Рожь озимая. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Рожь озимая. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Пшеница озимая. У владѣльцевъ. Среднее.	Пшеница озимая. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Пшеница озимая. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Пшеница озимая. У крестьянъ. Среднее.	Пшеница озимая. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Пшеница озимая. У крестьянъ. Крайнія колебанія.
Чухломскій . . .	8	8	8—8	8½	8. 9	8—10	—	—	8	—	—	—
Макарьевскій . .	9	8. 9	8—11	10	10. 12	8—12	—	—	—	—	—	—
Кологривскій .	8½	8. 9	7—10	9½	8. 10	8—12	-	—	8—10	—	—	—
Ветлужскій . .	8	8	7—9	8½	8. 9	6—11	—	—	8—10	—	—	8
Варнавинскій . .	8½	8	7—9	9	8. 9	7—12	—	—	—	—	—	8½
По губерніи .	**8,8**	**8**	**6—16**	**9,9**	**8. 10**	**6—16**	**8,2**	**8**	**8—10**	—	—	**7—10**
II. Бѣлорусскія.												
1. Смоленская.												
Рославльскій .	9	8	8—12	10½	10	9—12	10	—	8—13	—	—	9—10
Ельнинскій . . .	9	8. 9	8—10	10	10	9—12	—	—	—	—	—	—
Дорогобужскій .	8½	8. 10	7—10	10	10	8—11	—	—	10—11	—	—	11
Духовщинскій	9	8	7—12	11	12	9—13	—	—	—	—	—	—
Смоленскій . . .	10	10	9—12	10	—	9—12	—	—	—	—	—	—
Краснинскій. . .	9	8	7—12	11	12	8—12	8	8	7—9	8¾	—	8½—9
Порѣчскій. . . .	9½	9. 10	8—12	10	10	9-11	—	—	8—9	—	—	—
Бѣльскій	8½	8	8—10	10	10	8—12	—	—	—	—	—	—
Вяземскій. . . .	9	8.9.10	7—12	(14)	(16)	10—16	—	—	—	—	—	—
Сычевскій. . . .	9	9	8—12	11	12	9—12	—	—	—	—	—	—
Гжатскій	9	7. 10	7—12	14	14	10—16	—	—	—	—	—	—
Юхновскій. . . .	9	8.9.10	7—12	(14)	(14)	10—16	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**9.0**	**8. 10**	**7—12**	**10,1**	**10**	**8—16**	**9**	**8. 9**	**7—13**	—	—	**8½—11**
2. Могилевская.												
Гомельскій . . .	8	8	8—8	8¼	8	8—9	—	—	—	—	—	—
Рогачевскій . . .	8	8	8—8	9½	10	8—10	—	—	—	—	—	—
Климовичскій . .	8	8	8—8	9	9	8-12	—	—	—	—	—	—
Чериковскій. . .	8	8	8—10	10	9	9—12	—	—	—	—	—	—
Быховскій. . . .	9	8	8—12	9	9	8—12	—	·	—	—	—	—
Мстиславскій . .	10	10	9—12	(9)	(9.10)	8—12	8½	9	8—9	—	—	9
Чаусскій	(8½)	8. 9	8—10	(9)	(9.10)	8—12	—	—	8—10	—	—	—
Горецкій.	(8½)	8. 9	8—12	(9)	(9.10)	8-12	—	—	—	—	—	8
Могилевскій. . .	10	10	10—10	9	—	8—12	—	—	8	—	—	—
Оршанскій . . .	9	9	8-10	10½	10	8—15	8½	8. 9	8—9	9¼	9	9—10
Сѣнненскій . . .	8¼	8	8—10½	9¼	9. 10	8¼—10½	—	—	7—8	—	—	8
По губерніи .	**8,6**	**8**	**8—12**	**9,2**	**9. 10**	**8—15**	**8,4**	**8. 9**	**7—10**	**9**	—	**8—10**

рніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Минская.												
іцкій	8½	8	7—12	8½	9	5—12	8½	8. 10	8–10	—	—	10—10
ырскій	9½	9	7—12	9	9. 11	5—12	8½	8	8—10	8	—	5–10
:кій	7	6½. 8	5½—9	7½	6½. 8	5–10	7	6	5½—9½	7½	7	5–9½
уйскій . . .	8	8. 9	7—9	7½	. 7. 8	6—8	8½	8½	7—10	7½	—	6–9
цкій	7	6½. 8	6½—8	9	—	8—10	7	7	6—8	8	7½	7—11½
ігрудскій . .	7	7	5½—8	6½	5½. 6½	5½—8	6½	6	5–8	6½	6	6—8
:кій	8	8	6—9	8½	9	6—11	7	—	6—8	—	—	6–8
ienскій . . .	7½	7. 9	6½–9	8	8. 9	6—12	7½	7½	5½—8½	8	8	5½—9½
icовскій . .	8	8	7–14	9	8	8—12	(6½)	—	5½—9	7	—	5—9
губерніи . .	**7,8**	**8**	**5½—14**	**8,1**	**8. 9**	**5—12**	**7,4**	**6. 8**	**5–10**	**7,5**	**—**	**5—11½**
Витебская.												
бскій	8	8	7—14	10	10	8—12	—	—	—	—	—	—
докскій . . .	8¼	8	8—9	9½	10	9–10	—	—	8	—	—	10—10
цкій	9	9	7–11	10	10	9—12	9	9	7½—10½	—	—	9—12½
льскій . . .	9	8½	7–11	10	10	8—11	8	8	7—9¼	9	9	8–10
:сенскій . . .	9	9	6—10	(11)	(10.11)	(8—13)	—	—	—	—	—	—
іскій	9	9	6—10	(11)	(10.11)	(8–13)	—	—	8—9	—	—	8—10
іцкій	8½	8. 9	6½—10	9	9	6½—10	8	8	7—10	—	—	7–8
инскій	9	9	6—10	11	10. 11	8—13	—	—	8—8	—	—	8—8
жскій . . .	8	8	6—10	10	10	8–12	—	—	—	—	—	—
льскій, . . .	8	8	6—10	10	10	8–12	—	—	6—10	—	—	6—10
жскій . . .	8	8	6—10	10	10	8—12	—	—	6–10	—	—	6–10
губерніи . .	**8,5**	**8. 9**	**6–14**	**10,1**	**10**	**6½—13**	**8**	**8**	**7—10½**	**9**	**8. 10**	**7–12½**
Литовскія.												
родненская.												
инскій . . .	7	6½	6—9	8	8	6½–9½	6¾	6½	6—8½	7¼	6¾	6–9
ть-Литовск. .	7	6½	6–9	7½	7	6½ 10½	7	—	6–8	7¼	7¼	6½—8½
:анскій . . .	7	8	6–8	8	8. 9	6–9	7	6¼	6–8½	7¼	7¾	6–8½
скій	7½	7	6—11	8	—	6—12	7½	7. 8	6—9	(9)	(8)	(5–10)
стокскій . .	8	8	7—9	9	8. 9	8 10½	7¾	8½	6–10¼	8	6. 8	6–12
льскій . . .	7½	8	6—9	8½	7. 8. 9	6½–10½	8	8½	6–8½	8½	8½	7—10
ненскій . . .	8½	8	6—11½	8½	8	6–13	8½	—	5–12	8½	—	5–12

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Волковысскій.	8	8	7½—9½	7	7	6—8	8	8	7—9½	7¼	7.8	6—8
Слонимскій.	6½	7	6—7	8	9	6—9	6	6	5—7	7½	6.8	6—8½
По губерніи.	**7,4**	**8**	**6—11½**	**8**	**8.9**	**6—12**	**7.4**	**6.8**	**5—12**	**7.8**	**8**	**5—12**
2. Виленская.												
Ошмянскій.	8	8	6½—9	8½	8½	8—9	8½	8	8—9	8	8.9	6—11
Лидскій.	8	8	6—10	8½	8.9	6—12	(7½)	(6.8.9)	(6—9)	(8)	(8.9)	(6—10)
Ново-Трокскій	9	8.10	7—12	9	8.10	6½—11	8½	8	6½—11	8¼	8	6—10
Виленскій.	8	8	6—10	8½	8.9	6—12	(7½)	(6.8.9)	(6—9)	8	—	6—10
Свѣнцянскій.	8	8	6—10	9	8	6—12	8	—	7—10	8½	8	8—10
Вилейскій.	9	8	8—10	8½	8	8—9	7½	6.8	6—10	8	—	6—10
Дисненскій.	8½	8	7½—11	9	9	7½—11	7½	7½	6—10	8	7½	6—10
По губерніи.	**8,3**	**8**	**6—12**	**8,7**	**8.9**	**6—12**	**7.8**	**8**	**6—11**	**8.1**	**8**	**6—11**
3. Ковенская												
Ковенскій.	10	10	8—14	10	9.11	8½—11	8½	8	6¾—13	8½	8	7½—10
Россіенскій.	10½	10	9—14	11	—	9½—15	9	8	7½—13	10	8	8—13
Тельшевскій	10	8.12	8—13	10¼	11	11—14	9	8	7—12	9	8	8—12
Шавельскій.	10	10	8½—11	10½	—	9—11	8½	8½	7—12	9	—	7½—12
Поневѣжскій.	9½	9.9½	7½—11	9½	9½	8½—11	9	9	8—10	9¼	9½	8—10
Вилькомірскій	9¾	8½.10	8—11	10	8½	8½—12	8	8	6—8½	8	8	7—9½
Ново-Александровскій.	9	9	7½—11	8½	9	7½—9½	7¼	8	6—8½	7¼	8	6—8½
По губерніи.	**9,8**	**9.10**	**7½—14**	**10**	**9.11**	**7½—15**	**8.5**	**8**	**6—13**	**8.7**	**8**	**6—13**
IV. Привислянскія.												
Сувалкская.	8¾	9¾.10½	6—10½	—	—	9½—12	10	10	9—11	10	10	9—11
Ломжинская.	11	10½	10½—12	12	—	10½—13	10	—	8—14	11	—	9—14
Плоцкая.	9¼	9½	7—10½	9½	10	8—10½	9½	—	7—12	10½	10	8—14
Варшавская.	9¼	9½.10½	7—11	10	10½	7—13¾	9	10	6½—11	10½	10	9½—1[illegible]
Сѣдлецкая.	9½	10½	7—11	10½	10½	7—13	9	10	7¼—10	9½	10	7¼—1[illegible]
Калишская.	10	9½	9½-11¼	11¼	10¾	9—13	10¼	—	9¼—12	—	—	9¼-11[illegible]
Петроковская	9¾	9½.10½	7¾—13	11¾	10½	7¾-15½	10½	10	7—13½	12	—	9—14
Кѣлецкая.	10	10½	7¾—12	10½	10½	9½—12	9½	9½	8—12	11	11¼	8¼—13
Радомская.	9¾	10½	8¾—11	10¾	10½	9¾—12	10½	—	8¼—12	12	—	9½—14
Люблинская.	9½	10½	8¾-10½	10	10½	8¾—11	9¾	9¾	9½-11¼	10	9¾	8¾-10½
По району.	**9,7**	**10½**	**6—13**	**10,7**	**10½**	**7—15½**	**9.8**	**10**	**6½—14**	**10.7**	**10**	**7¼—14**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иллуктскій	(10)	(10)	(8—12)	9½	10	7½—12	(9)	(9.10)	(8—13)	(9½)	(9.10)	(8—13)
Фридрихштадскій	9½	10	8—11	10	10½	8—11	8½	8	7½—11	8¼	8	7½—9
Баусскій	9	10	7½—11	9	10	7½—11½	9	10	7½—10	9	10	7½—10
Доблексній	10	10	8—12	9½	10	8—11	9	10	8—11	9	10	7½—11
Туккумскій	10½	10	10—11	10	10	8—11	10	—	9—11	9	10	7½—11
Гольдингенск.	12	12	11—15	10½	12	9—13	12½	12½	11—14	11½	12	10—14
Газенпотскій	(10)	(10)	(8—12)	(9½)	(10)	(8—12)	(9)	(9.10)	(8—13)	(9½)	(9.10)	8—13
Гробинскій	10	—	9—11	(9½)	(10)	(8—12)	9¼	—	7—11	(9½)	(9.10)	8—13
Тальсенскій	10	10	8—12	(9½)	(10)	(8—12)	(9)	(9.10)	(8—13)	(9½)	(9.10)	8—13
Виндавскій	12	12	10—13	12	12	10—13	10½	10.11	8—12	10½	10.11	10—11
По губерніи.	**10,3**	**10**	**7½—15**	**10**	**10**	**7½—13**	**9,5**	**10**	**7—14**	**9,5**	**9.10**	**7½—14**
2. Лифляндская.												
Венденскій	10	9.11	7½—12	10	9.11	7½—12	8¾	9½	5—12	8¾	9½	5—12
Рижскій	10	10	7½—12	10	10.12	7—12½	8½	8.9	8—10	8½	8	7½—10
Вольмарскій	10	10	8—12	11	12	10—14	8½	8.9	7—10	8	8	8—8
Валкскій	10½	10.11	8—12	11	11	9—12	9½	8.10	8—11	10	10	8—12
Верроскій	10	10	8—12	10½	10	8—12	8½	8.9	6½—12	9	8.10	6½—12
Юрьевскій	9¼	9	9—10	10	10	9½—11½	8	8	8—8	9	9.10	8—10
Феллинскій	9¾	9.11	9—11	10	9.10	9—12	8½	8	8—9	8½	8	8—9
Перновскій	9½	10	8—12	10	10	8—12	8½	8.9	8—9½	(9)	(6.10)	6—12
Аренсбургскій	10	10	8—12	10½	10	8—12	8½	8.9	7—12	(9)	(8.10)	7½—12
По губерніи.	**9,9**	**10**	**7½—12**	**10,3**	**10**	**7—14**	**8,6**	**8**	**5—12**	**8,8**	**8.10**	**5—12**
3. Эстляндская.												
Везенбергскій	9½	9.10	9—12	11	—	10—12	(9½)	(9)	(8—12)	—	—	10
Вейсенштейнскій	9½	—	9—11	10	—	9—11	—	—	8	—	—	9—10
Ревельскій	9½	—	9—12	(10)	(10)	6—12	—	—	8	—	—	—
Гапсальскій	9½	—	9—12	(10)	(10)	6—12½	—	—	—	—	—	10
По губерніи.	**9½**	**9.10**	**9—12**	**10,2**	**10**	**6—12½**	—	—	**8—12**	—	—	**9—10**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VI. Приозерныя.												
1. Псковская.												
Торопецкій . . .	8½	8	8—10	9½	8	8—12	8	8	8—8	8½	8	8—10
Великолуцкій . .	8½	8	8—9	9	9	8—10	8¼	8	8—9	—	—	9
Холмскій	8½	8	8—9	9½	10	8—12	8	8	8—8	—	—	—
Новоржевскій . .	8	8	8—8	9½	9. 10	9—10	8	8	8—8	—	—	9
Опочецкій	7½	8	6—9	8½	8	8—10	8	—	7—9	—	—	8—12
Островскій. . . .	8½	8	8—10	9½	9	9—11	—	—	7—8	—	—	8—8
Псковскій	8½	8	8—10	9½	10	8—11	9	8	8—11	10	—	8—12
Порховскій. . . .	8½	8. 9	6—10	10	9. 10	8—12	—	—	8	—	—	—
По губерніи . .	**8.3**	**8**	**6—10**	**9,3**	**9. 10**	**8—12**	**8**	**8**	**7—11**	—	—	**8—12**
2. С.-Петербургская.												
Лужскій.	9	8. 9	8—10	9½	9	9—10	—	—	—	—	—	—
Гдовскій.	8½	8	7—10	8½	8	7½—10	—	—	—	—	—	—
Ямбургскій . . .	8½	8 .9	8—13	(10½)	(9.12)	(8—16)	—	—	—	—	—	—
Петергофскій. . .	10	10	8—12	(10½)	(9.12)	(8—16)	—	—	—	—	—	—
Царскосельскій .	10	10	10—10	12	12	10—12½	—	—	—	—	—	—
С.-Петербургскій .	9½	9	8—11	(10½)	(9.12)	8—13	—	—	—	—	—	—
Шлиссельбургск.	8¼	8	8—9	8½	8	8—9	—	—	—	—	—	—
Новоладожскій. .	8	7.8.9	7—9	8½	8. 9	8—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**9**	**8. 9**	**7—13**	**9.8**	**9. 12**	**7½—16**	—	—	—	—	—	—
3. Новгородская.												
Валдайскій . . .	8	8	8—8	8½	8	8—9	—	—	—	—	—	—
Демянскій. . . .	8	8	7—8½	9	8	7—14	—	—	—	—	—	—
Старорусскій. . .	8½	7. 8. 9	7—13	10	10	7—13	—	—	—	—	—	—
Новгородскій . .	9	8. 10	6—12	11	12	8—14	—	—	—	—	—	—
Крестецкій. . . .	8	8. 9	6—9	8½	10	6—10	—	—	—	—	—	—
Боровичскій . . .	8½	8	8—11	9½	8.10.12	8—13	—	—	—	—	—	—
Тихвинскій . . .	8	8	7—9	9¼	9	8—12	—	—	—	—	—	—
Устюженскій. . .	8	8	6—9	8¼	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Череповецкій . .	8¼	7. 8	6—12	9¼	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бѣлозерскій . .	7	6. 8	6—8	7¼	7. 8	6—8	—	—	—	—	—	—
Кирилловскій . .	7½	6. 8	6—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8**	**8**	**6—13**	**8,7**	**8. 10**	**6—14**	—	—	—	—	—	—
4. Олонецкая.												
Пудожскій. . .	8	8	5½—9	8	8	5½—9	—	—	—	—	—	—
Каргопольскій . .	7¾	8	5—8	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Вытегорскій. . .	8	8	5—10	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Лодейнопольскій	8½	8	6—10	8½	8	6—11	—	—	—	—	—	—
Олонецкій	8	8	7—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Петрозаводскій.	9	8	8—10½	8¾	8. 9	7—11	—	—	—	—	—	—
Повѣнецкій . .	8	8	8—8	8	8	5—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**8,2**	**8**	**5—10½**	**8,2**	**8**	**5—11**	—	—	—	—	—	—
VII. Сѣверныя.												
1. Вологодская.												
Грязовецкій . . .	8	8	7—9	9	8. 10	7—10	—	—	—	—	—	—
Вологодскій . .	8	8	6—9	9	10	7—15	—	—	—	—	—	—
Кадниковскій . .	7½	8	4—12	7½	7. 8	4—12	—	—	—	—	—	—
Тотемскій . . .	8	8	5—9	8	8	5—9	—	—	—	—	—	—
Вельскій . . .	7½	7. 8	4—8	7½	7. 8	4—11	—	—	—	—	—	—
Никольскій . . .	7¾	8	4½—11	8½	9	4½—14	—	—	—	—	—	—
Велико-Устюгскій	8	8	8—8	8	—	6—11	—	—	—	—	—	—
Сольвычегодскій	7¾	8	6—10	8½	9	5—15	—	—	—	—	—	—
Усть-Сысольскій	—	—	7—9	7½	7	7—8	—	—	—	—	—	—
Яренскій . . .	—	—	—	6½	6. 7	4½—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**7,8**	**8**	**4—12**	**8**	**7. 8. 9**	**4—15**	—	—	—	—	—	—
2. Архангельская.												
Шенкурскій . .	10	10	6—13	12	—	8—18	—	—	—	—	—	—
Холмогорскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Онежскій . .	—	—	—	9½	—	6—12	—	—	—	—	—	—
Архангельскій. .	—	—	8—10	9½	8. 10	8—11	—	—	—	—	—	—
Пинежскій . .	—	—	—	9½	10	6—12	—	—	—	—	—	—
Мезенскій	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Кемскій	—	—	—	6	4	4—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	—	—	**6—13**	**9,3**	**10**	**4—18**	—	—	—	—	—	—

*

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская.												
Сарапульскій	9	8½	7—11½	10½	9½	8—15	—	—	—	—	—	—
Елабужскій	9	8	7—11	10	9½	7¾—14	—	—	—	—	—	11
Малмыжскій	9½	9	7½—14	9½	9	7½—13	—	—	—	—	—	—
Уржумскій	9	8	7½—11	10	9½. 11	7—14	—	—	14	—	—	—
Яранскій	10	10	7½—11½	10	9. 10	7½-11½	—	—	—	—	—	—
Котельническій	10	—	7—13	10½	—	7½—16	—	—	—	—	—	—
Глазовскій	10	9½	7½—16	10	9½.11½	7½—16	—	—	—	—	—	6—10
Нолинскій	9	—	7—11	11½	9½.11½	9½—15	—	—	—	—	—	—
Вятскій	10½	8.11½	7½—13	11½	9½.11½	7—15	—	—	—	—	—	9¾
Орловскій	8	8	6—9	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Слободской	(10)	—	(7—13)	9	8	8—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**9,4**	**8. 9**	**6—16**	**10**	**9½**	**6—16**	—	—	—	—	—	**6—11**
2. Пермская.												
Красноуфимскій	9½	9	8—13	9	9	6—12	—	—	—	—	—	—
Осинскій	8½	10	5—11	9	8.9.10	6—13	—	—	—	—	—	—
Кунгурскій	—	—	11	12	12	9—18	—	—	—	—	—	—
Пермскій	13	12. 13	12—15	13½	12	8—15	—	—	—	—	—	—
Оханскій	12	12	9—17	12	12	9—19	—	—	—	—	—	—
Соликамскій	9	10	6—10	10	10. 12	6—15	—	—	—	—	—	—
Чердынскій	—	—	10	9	8. 9	6—12	—	—	—	—	—	—
Верхотурскій	—	—	9—15	11½	11. 12	10—18	—	—	—	—	—	—
Екатеринбургскій	9	8	8—12	8½	8	6—12	—	—	—	—	—	—
Ирбитскій	8	8	7—10	10	8. 10	6—14	—	—	—	—	—	—
Камышловскій	9½	10	8—12	8	8. 10	5—10	—	—	11	—	—	11
Шадринскій	7½	7	6—8	7	7	6—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**9,5**	**8.10.12**	**5—17**	**10**	**8.10.12**	**5—19**	—	—	—	—	—	—

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину.

II.

Пшеница яровая. Овесъ. Ячмень. Гречиха.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.				
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крест	
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.
А. Черноземная полоса											
I Центральныя земледѣльческія											
1. Курская.											
Старооскольскій	8	8	8—8	8	8	7—9	15	16	12—16	16	16
Новооскольскій	7½	8	7—8	—	—	8	12½	12	12—14	15	16
Корочанскій	—	—	8—10	—	—	8	14	14	12—16	15	16
Бѣлгородскій	[illegible]	—	8—9	—	—	9	13	—	12—14	15	16
Грайворонскій	8	8	7—10	8	—	7—10	14	14.16	12—16	15	16
Обоянскій	8½	8	8—9	8½	9	8—9	14	14	12—16	16	16
Суджанскій	8½	8	8—9	8	8	8—8	14	14.16	10—16	15	16
Путивльскій	—	—	10	-	—	—	14	16	11—16	14	—
Рыльскій	[illegible]	[illegible]	8—10	—	—	9	13½	12.14	10—15	13½	12
Льговскій	8½	8 8½	8—12	9	9	8—10	14	14.16	9—18	(14½)	(16)
Дмитріевскій	—	—	7½—8	—	—	—	12½	12	10—16	13	12.14
Фатежскій	9½	[illegible]	8—10	—	—	—	15	16	14—16	17	14
Курскій	—	—	—	—	—	—	15	16	12—16	17	16
Щигровскій	[illegible]	8	8—12	—	—	8—9	15	16	12—16	17	16
Тимскій	[illegible]	8	8—10	8½	8	8—10	15	14.16	12—16	16	16
По губерніи	**8.1**	**8**	**8—12**	**8.2**	**8 9**	**7—10**	**14**	**14.16**	**9—18**	**15.3**	**16**
2. Орловская.											
Елецкій	—	—	—	—	-	—	15	16	14—20	16	16
Ливенскій	—	—	—	—	—	—	16	16	13—18	17	16.18
Малоархангельскій	—	—	12	—	—	—	16	18	14—17	17	16
Орловскій	—	—	—	—	—	—	17	18	12—20	17	17
Кромскій	—	—	—	—	—	—	16	16	12—20	17	16
Дмитровскій	—	—	—	—	—	—	15	—	12—18	16	16
Севскій	—	—	—	—	—	—	15	14	14—16	15	—
Трубчевскій	—	—	—	—	—	—	15	—	12—18	15	—
Брянскій	—	—	8	—	—	8	18	—	12—20	18	—
Карачевскій	—	—	—	—	—	—	15½	16	15—16	15½	16
Болховскій	—	—	—	—	—	—	16	—	13—18	15	16
Мценскій	—	—	—	—	—	—	16½	16	13—18	16½	16
По губерніи	—	—	8—12	—	—	8	**15.4**	**16**	**12—20**	**16.2**	**16**

Ячменъ.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
…ладѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											А. Черноземная полоса.
											I. Центральныя земледѣльческія.
											1. Курская.
8.10	8—10	9¼	10	8—10	7½	8	6—8	7¾	8	7—8	Старо-Оскольскій
8	8—9	—	—	8—9	7½	8	6—8	—	—	6—8	Ново-Оскольскій.
—	8—12	—	—	8—9	—	—	8—12	7¾	8	7—8	Корочанскій.
—	8—10	9	—	8—10	7½	8	7—8	8	—	7—9	Бѣлгородскій.
8.10	8—10	9¼	8	8—12	7½	7	6—10	7½	8	6—8	Грайворонскій.
8	8—8	9	—	8—10	7½	8	5—8	8¼	8	8—9	Обоянскій.
—	8	12	12	8—16	8	8	7—10	8½	8.10	7—10	Суджанскій.
8	8—8	9	—	8—10	7	7	6—8	7½	—	7—8	Путивльскій.
8	8—8	—	—	12	7½	7.8	7—8	7¾	8	6—10	Рыльскій.
—	—	—	—	—	7½	7.8	5—12	7½	8	5—12	Льговскій.
—	8	—	—	—	7½	7.8	6—9	9	8.10	6—12	Дмитріевскій.
—	8	—	—	—	7	—	6—8	8	—	6—12	Фатежскій.
—	8—12	—	—	12	7½	8	6—8	7½	8	6—8	Курскій.
8	8—12	10	—	8—12	8	8	6—8	8¼	8	8—10	Щигровскій.
8.10	8—12	—	—	10	7½	8	7—8	7½	8	5—10	Тимскій.
8	**8—12**	**9,5**	—	**8—16**	**7.5**	**8**	**5—12**	**7.9**	**8**	**5—12**	По губерніи.
											2. Орловская.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	8—8	Елецкій.
—	—	—	—	—	8¼	8	8—10	8¾	8	8—12	Ливенскій.
—	—	—	—	—	8	8	6—9	(8)	(8)	(7—10)	Малоархангельск.
—	—	—	—	—	8	8	6—10	8	8	7—10	Орловскій.
—	—	—	—	—	8	8	5—9	8	8	7—10	Кромскій.
—	—	—	—	—	—	—	8—10	—	—	10	Дмитровскій.
—	8—9	—	—	—	7	7	5—8	7	—	6—8	Сѣвскій.
—	9	—	—	9	—	—	7	7	7	7—7	Трубчевскій.
—	8—14	—	—	8—12	8½	8	8—10	—	—	8—12	Брянскій.
—	8—12½	11	—	8—12½	9	8	6—12	9	8	6—12	Карачевскій.
—	18	—	—	16	8	8	6—9	8	8	7—9	Болховскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—9	8	8	7—9	Мценскій.
—	**8—18**	**11**	—	**8—16**	**8**	**8**	**5—12**	**8**	**8**	**6—12**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	10	10	9—12	—	—	—	15½	16	12—18	18½	18 . 20	16–
Новосильскій . .	—	—	—	—	—	—	17	16 . 18	16—18	18	18	14–
Чернскій	—	—	—	—	—	—	17	16	14—18	19	20	16–
Богородицкій . .	—	—	—	—	—	—	20	20	18—22	21	20	18–
Епифанскій . . .	—	—	—	—	—	—	16	16	15—18	18	18	16–
Крапивенскій . .	—	—	8	—	—	—	18	18	12—20	20	20	12–
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	16	14 . 18	12—20	19	18 . 20	16–
Бѣлевскій . . .	—	—	—	—	—	—	17	18	12—20	18½	18 . 20	16–
Веневскій	—	—	—	—	—	—	17	20	12—20	17½	—	12–
Тульскій	—	—	—	—	—	—	18	18 . 20	15—20	20	20	12–
Алексинскій . . .	—	—	—	—	—	—	18	16 . 20	16—20	20	20	16–
Каширскій	—	—	—	—	—	—	17½	18	16—18	18	18	16–
По губерніи . .	—	—	**8—12**	—	—	—	**17,2**	**16 . 18**	**12—22**	**19**	**18 . 20**	**12–**
4. Рязанская.												
Раненбургскій . .	—	—	8	—	—	8	15½	16	12—20	17	16 . 18	15–
Данковскій . . .	8½	8	8—10	—	—	—	16	14 . 16	14—18	18	18	16–
Сапожковскій . .	—	—	9	—	—	9	16	16	13—18	16	16	12–
Ряжскій	—	—	8	—	—	6	15½	16	10—18	17	16 . 20	15–
Скопинскій . . .	—	—	—	—	—	—	16	16	14—18	16	16	15–
Пронскій	—	—	—	—	—	—	15	16	12—18	16	16	12–
Михайловскій . .	—	—	8	—	—	—	17	16	16—20	17	18	12–
Зарайскій	—	—	—	—	—	—	16	16	15—18	17½	16 . 18	16–
Рязанскій	—	—	—	—	—	—	16½	16	16—20	17½	16	16–
Спасскій	—	—	9	—	—	9	16	16	13—18	16	16	12–
Касимовскій . . .	—	—	—	—	—	—	17	16	16—20	19	—	16–
Егорьевскій . . .	—	—	—	—	—	—	19	16.18.24	16—24	17½	18	16–
По губерніи . .	—	—	**8—10**	—	—	**6—9**	**16,3**	**16**	**10—24**	**17**	**16 . 18**	**12–**
5. Тамбовская.												
Борисоглѣбскій .	—	—	8—8½	—	—	7—8½	(15)	—	14—20	16	16	15–
Кирсановскій .	8	8	7—8½	—	—	7	13	12 . 14	10—16	16	16	15–
Тамбовскій . . .	8	8	8—8	—	—	8—8	14	12	12—18	16	16	14–
Усманскій	8¼	8	8—9	—	—	8—8	14	12.14.16	10—16	15	16	12–
Липецкій	—	—	8	—	—	—	15	16	12—16	16	16	16–
Лебедянскій . .	—	—	—	—	—	—	14½	16	13—16	15	—	14–

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
...владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											3. Тульская.
—	—	—	—	—	8	8	6—10	8½	8	6—10	Ефремовскій.
—	—	—	—	—	8½	8	8—9	9	8.9.10	8—10	Новосильскій.
—	—	—	—	—	8¼	8	8—9	8¾	8.9	8—10	Чернскій.
—	—	—	—	—	9	8.10	8—10	9¾	10	8—11	Богородицкій.
—	—	—	—	—	8¾	8.9.10	6—10	10	10	8—11	Епифанскій.
—	—	—	—	—	9	—	8—10	9½	9.10	9—10	Крапивенскій.
—	—	—	—	—	8½	8.9	6—12	9	8.9	7—12	Одоевскій.
—	8—8	8½	8	8—10	8¼	8	7—10	9	8	7—12	Бѣлевскій.
—	9—10	—	—	—	8½	8	8—10	9	8	8—10	Веневскій.
—	—	—	—	—	8½	8	8—10	8½	8	8—11	Тульскій.
8	8—11	9½	8	7—12	8	8	7—9	9	8	8—12	Алексинскій.
—	—	—	—	—	8	8	6—9	9	—	8—12	Каширскій.
8	**8—11**	**9**	**8**	**7—12**	**8,4**	**8**	**6—12**	**9**	**8.9.10**	**6—12**	По губерніи.
											4. Рязанская.
—	8—14	—	—	8—14	8	8	7—9	8	8	7—9	Раненбургскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—8	8	8	8—8	Данковскій.
—	—	—	—	—	7½	8	6—8	7½	8	6—8	Сапожковскій.
—	12—16	—	—	14	8½	8	8—14	8½	8	8—12	Ряжскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—9	7½	8	6—8	Скопинскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—10	8	8	7—10	Пронскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8¼	8	8—9	Михайловскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	7—9	Зарайскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	7—9	Рязанскій.
—	—	—	—	—	—	—	7—8	8	8	7—9	Спасскій.
—	—	—	—	—	9	8	8—12	10	—	7—15	Касимовскій.
—	—	—	—	—	9	10	7—10	9½	10	7—12	Егорьевскій.
—	**8—16**	—	—	**8—14**	**8,2**	**8**	**6—14**	**8,3**	**8**	**6—15**	По губерніи.
											5. Тамбовская
—	—	—	—	—	—	—	8—8	—	—	7—8	Борисоглѣбскій.
—	11	—	—	—	7½	8	6—8	7¾	8	6—8	Кирсановскій.
8	8—10	—	—	8	7½	7.8	6—8	7¾	8	6—9	Тамбовскій.
—	10	—	—	8	7½	8	6—8	8	8	7—9	Усманскій.
—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	12	Липецкій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	8—8	Лебедянскій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьян		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайні
Козловскій . . .	—	—	8	—	—	—	15	16	14—16	16	16	1
Моршанскій . . .	—	—	—	—	—	—	11½	12	8—13	12½	10.12.16	1
Шацкій	—	—	—	—	—	—	14½	14. 16	10—16	16	16	1
Спасскій	—	—	—	—	—	—	15	14. 16	12—20	16	16	1
Елатомскій . . .	—	—	—	—	—	—	14	15	12—15	15	16	1
Темниковскій . .	—	—	—	—	—	—	16¾	16	16—20	18	16. 20	1
По губерніи .	**8**	**8**	**7—9**	**7,8**	**8**	**7—8**	**14,3**	**14. 16**	**8—20**	**15,6**	**16**	**10**
6. Воронежская.												
Богучарскій . .	6	6	5—7	5½	5. 5½	4—7	11	10. 12	8—14	9	10	6-
Павловскій . .	6½	6. 7	6—7	7	6. 7	6—8	11½	12	10—12	12	10. 12	8-
Острогожскій . .	8	8	7—8½	7	7. 8	5—8	11	—	8—12	11	8. 10	8-
Валуйскій	6½	6	6—7	7	—	6—8	11	10	10—12	12	12	12
Бирюченскій . .	8	8	6—9	8	8	6—9	13	14	11—16	14	—	12
Коротоякскій . .	7½	—	7—8	7½	8	6—8	13	—	10—16	14	16	10
Нижнедѣвицкій .	8	8	7—9	8	8	8—8	14	12	12—16	14	14. 16	12
Землянскій . . .	8	8	7—10	—	—	—	15	16	12—16	15	16	12
Задонскій	8	8	8—8	—	—	—	16	16	12—18	15	16	12
Воронежскій . . .	8	8	7—9	7	—	6—8	15	16	12—20	15	16	12-
Бобровскій . . .	7½	8	6½—8	—	—	8	14	12	12—16	14	12. 16	12-
Новохоперскій.	7	—	5—9	7	6. 7	5—8	15	16	12—20	(17)	(16)	(14
По губерніи .	**7,4**	**8**	**5—10**	**7,1**	**7. 8**	**4—9**	**13,3**	**12. 16**	**8—20**	**13,5**	**16**	**8-**
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . .	4	—	3½—4½	3½	3. 4½	3—4½	10	—	6—14	10	14	6-
Камышинскій . .	5¼	5	4—7	5	5	4—7	10	—	7—13	10	—	7-
Саратовскій . . .	7	6	6—9	8	—	6—10	13	—	10—17	14	14	11-
Аткарскій	7	8	6—9	7	6	6—9	12½	12	9—16	14	16	8-
Балашовскій . .	7½	8	6—8½	7	6	6—8½	12½	12	9—16	13	16	8-
Сердобскій . . .	8	8	6—9	8	8	6—10	14	12	12—18	16	16	15-
Петровскій . . .	8	8	6¾—9½	8½	8½	8½—8½	15	14	14—18	14	14	8-
Вольскій	6¼	6	6—8½	6¼	6	6—7	12	11	10—14	11	11	8-
Хвалынскій . . .	(6)	—	(4—12)	9	10	6—11	12	14	10—14	13	14	10-
Кузнецкій	8	7½. 8½	7½—8½	8	7½	7—10	13	12	11—16	13½	12	11-
По губерніи	**6.7**	**8**	**3½—12**	**7**	**6. 8**	**3—11**	**12,4**	**12. 14**	**7—18**	**12,8**	**14. 16**	**6-**

Ячмень.					Гречиха.							
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.				Губерніи и уѣзды.
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Козловскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8		Моршанскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—10	7	8	4—10		Шацкій.
—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8—10		Спасскій.
—	—	—	—	—	8¾	8	8—10	8¾	8	8—10		Елатомскій.
—	—	—	—	—	8½	—	8—9	8½	8	8—9		Темниковскій.
—	**8—11**	**—**	**—**	**8—8**	**8**	**8**	**6—12**	**8**	**8**	**4—12**		По губерніи.
												6. Воронежская.
7	6—8	6½	6. 7	5—8	—	—	3½	—	—	—		Богучарскій.
—	8—12	9	8	8—12	6	6	6—6	4½	3. 4. 6	3—6		Павловскій.
8	7—9	7½	8	6—8	—	—	3—6	4½	—	3—6		Острогожскій.
8	8—9	8¼	8	6—9	—	—	5—5	—	—	4—5		Валуйскій.
10	7—12	10	—	7—16	6	6	5—8	6	6	5—8		Бирюченскій.
8	8—8	8	8	8—8	6½	8	4—8	6½	6	6—8		Коротоякскій.
8	8—8	8½	8	8—10	7¼	8	6—8	9	8	6—13		Нижнедѣвицкій,
8	8—10	—	—	8	8	8	8—8	8	8	8—8		Землянскій.
—	—	—	—	—	7½	8	6—8	7½	8	6—8		Задонскій.
—	8	—	—	9	6½	6	6—8	7	6. 8	6—8		Воронежскій.
—	7—8	—	—	7—8	7	—	6—8	7¼	8	6—8		Бобровскій.
—	—	—	—	—	6½	6	6—8	6½	6	6—8		Новохоперскій.
8	**6—12**	**8,2**	**8**	**5—16**	**6,8**	**6. 8**	**3—8**	**6,7**	**6. 8**	**3—12**		По губерніи.
												II. Средневолжскія.
												1. Саратовская.
—	5½	5½	—	5—6	—	—	—	—	—	—		Царицынскій.
7½	4½—10	6½	—	4½—10	—	—	—	—	—	—		Камышинскій.
8½	6½—9	10	8½	6—11	—	—	—	—	—	—		Саратовскій.
—	10—10	11	—	7—16	8	—	6—10	9	—	6—12		Аткарскій.
—	7—8	7½	7	7—8	7	6. 7	6—9	7½	8	6—9		Балашовскій.
—	8—10	—	—	8—10	6½	6	5½—8	7½	8	7—8		Сердобскій.
—	—	—	—	—	7½	8	7—8	7½	8	7—8		Петровскій.
7½	7½—9	8¼	8	6½—11	7	6. 8	6—8	—	—	—		Вольскій.
11	8½—11	9	—	6½—11	—	—	—	6½	6	6—8		Хвалынскій.
—	—	—	—	—	7½	6. 8	6—10	8	8	5½—10		Кузнецкій.
7½	**4½—11**	**8,2**	**8**	**4½—16**	**7,3**	**6. 8**	**5½—10**	**7,6**	**8**	**5½—12**		По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.				
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крест…	
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.
2. Симбирская.											
Сызранскій . . .	7	7	6—8	7	7	6—8	11½	10. 13	7—13	12	13
Сенгилеевскій . .	7	7	7—7	8	8	6—10	12	12	10—13	12	14
Карсунскій . . .	10	—	7—13	9½	8	7—14	14	12. 16	9—17	14	12. 14
Симбирскій . . .	8½	—	7—10½	9	8	6—11	12	14	8—14	16	16
Буинскій	8½	—	5½—12	8½	—	5½—12	13	13. 14	10—16	13	14
Алатырскій . .	11	11	10—12	11	11	9—12	16	17	14—17	20	20. 24
Ардатовскій . .	10	8. 10½	8—13	10	—	8—13	16	16	12—18	16	16
Курмышскій. . .	8½	8	8—9	9	8	6—11	16	16. 18	12—18	19	20
По губерніи .	**8,8**	**7. 8**	**5½—13**	**9**	**8**	**5½—14**	**13,8**	**12.14.16**	**7—18**	**15,2**	**14. 16**
3. Пензенская.											
Городищенскій .	—	—	—	—	—	—	14	—	10—18	16	16
Пензенскій . . .	—	—	—	—	—	—	16	16	12—20	16	16
Мокшанскій . . .	7¼	—	6—9	—	—	9	15½	16	12—20	16	16
Нижне-Ломовскій	—	—	—	—	—	—	15	16	13—16	16	16
Чембарскій . .	—	—	—	—	—	—	14	13. 16	10—16	15½	16
Керенскій	—	—	—	—	—	—	13½	12. 14	12—15	14½	16
Наровчатскій . .	—	—	7	—	—	—	13½	—	11—16	15	16
Инсарскій . . .	—	—	8—8	—	—	8	16½	18	15—18	17	18
Саранскій. . . .	—	—	8	—	—	9	16	—	14—18	17	—
Краснослободскій	—	—	—	—	—	—	16½	16	14—20	17½	16. 20
По губерніи .	—	—	**6—9**	—	—	**8—9**	**15**	**16**	**10—20**	**16**	**16**
4. Нижегородская.											
Лукояновскій . .	9	—	7—13	(12)	—	10—14	15	15. 16	11—16	17	16. 20
Сергачскій . . .	11	12	9—12	9½	10	8—10	19	16	16—27	19	18
Княгининскій . .	9½	9. 10	8—11	9½	9. 10	8—11	15¼	15. 16	14—17	15¼	15
Арзамасскій. . .	(10½)	—	(8—12)	(11)	(12)	(8—12)	17½	18	16—18	19½	20
Ардатовскій. . .	(10½)	—	(8—12)	(11)	(12)	(8—12)	17½	16	14—20	18	16
Горбатовскій . .	(9½)	—	(8—12)	(11)	(12)	(9—14)	17	16	13—23	16½	16
Нижегородскій. .	8	—	7—10	10	10	8—13	15½	16	14—16	16½	16
Васильсурскій. .	10½	10	10—12	10	10	8—16	15	15	12—18	17	16
Макарьевскій . .	9½	—	7—13	11	10	10—14	15	16	11—19	16	16
Семеновскій. . .	9½	—	8—12	(11)	(12)	(9—14)	16	16	12—25	17	16
Балахнинскій . .	9½	—	8—12	11	—	8—12	20	16. 24	16—26	18	16
По губерніи .	**9.7**	**10**	**7—13**	**10,6**	**10. 12**	**8—16**	**16,6**	**16**	**11—27**	**17,2**	**16**

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											2. Симбирская.
—	—	—	—	—	7	—	5—8	7	—	6—8	Сызранскій
—	—	—	—	—	7½	8	6—8	6½	6	6—8	Сенгилеевскій.
—	—	—	—	—	8	8. 10	6—10	8	8	5—11	Карсунскій.
—	18	—	—	18	8½	—	6—10	9	9. 10	7—10	Симбирскій.
—	—	—	—	7	5½	8	4—8	4½	—	3—7	Буинскій.
—	7½	—	—	7½	—	—	—	—	—	6—8	Алатырскій.
—	11—11	—	—	—	8	9	6—9	9½	—	8—12	Ардатовскій.
—	12—15	16	—	13—20	9½	9. 10	7 - 12	10	—	7—13	Курмышскій.
—	**7½—18**	**—**	**—**	**7—20**	**7,7**	**8**	**4—12**	**7,8**	**—**	**3—13**	По губерніи.
											3. Пензенская.
—	—	—	—	—	7½	—	7—8	8½	—	8—9	Городищенскій.
—	—	—	—	—	7¾	8	6—8	7¾	8	7—8	Пензенскій.
—	—	—	—	—	8½	8. 9	7—10	8½	8. 9. 10	7—10	Мокшанскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—8¼	8¼	8	7—10	Нижне-Ломовскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—9	8	8	6—9	Чембарскій.
—	—	—	—	—	7¼	7. 8	6—8	8	8	7—9	Керенскій.
—	—	—	—	—	7½	7. 8	7—8	8½	8	8—10	Наровчатскій.
—	11½	—	—	16	8	9	7—9	8	8	7—9	Инсарскій.
—	—	—	—	—	7½	7	7—8	7¾	7	7—9	Саранскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	7—9	Краснослободскій.
—	**—**	**—**	**—**	**—**	**7,8**	**8**	**6—10**	**8,1**	**8**	**6—10**	По губерніи.
											4. Нижегородская.
—	—	—	—	—	8	9	7—9	8½	8	8—9½	Лукояновскій.
14	14—14	12	12	8—15	10	9	7—16	11	10	6—16	Сергачскій.
10	10—12	10¼	10	10—11	10	10	7—12	10	10	9—11	Княгининскій.
—	8—16	14	12	12—18	10	9. 12	8—12	10½	10. 12	7½—12	Арзамасскій
12	8—15	11¾	12	9—15	10	8. 10	8—15	11½	10	9—15	Ардатовскій.
12	8—14	12	12	9—15	—	—	12	—	—	—	Горбатовскій.
12	10—14	13	13	10—15	8	—	6—10	9½	—	6—12	Нижегородскій.
—	12	14	12	12—20	10	—	6—16	12	10. 12	10—16	Васильсурскій.
—	—	—	—	—	9	—	6—13	—	—	10—17	Макарьевскій.
—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	15	Семеновскій.
—	—	—	—	—	10	8	8—15	7½	8	7—8	Балахнинскій.
12	**8—16**	**12,4**	**12**	**8—20**	**9,5**	**8. 9. 10**	**6—16**	**10**	**10**	**6—17**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	[illegible]
5. Казанская.												
Чистопольск.	8½	—	7—9¾	8½	—	7—9¾	14½	14	13—17½	14½	14	13
Спасскій	8	8	6—10	8½	—	6—10	14¾	14½	14½—17½	15¼	14½	14
Тетюшскій	8	8	8—8	9	8	8—11	15½	14½	14½—17½	16	16. 17	14
Свіяжскій	8	8	7—9	8½	—	7½—10	14	—	12—16	15	—	1
Цивильскій	10	10	7½—11½	10	10	5—12	16	15. 18	13—18	19	14. 20	14
Ядринскій	8	8	6½—9	9½	—	7—12	16	16	12—18	22	24	1
Мамадышскій	10	—	7—12	9	9	8—10	16	16	12—24	17	16	1
Лаишевскій	7½	7½	7—8½	7½	7½	7—9	15	14½	11½—17½	15	14½	1
Казанскій	10	9	7—12	9	—	8—10	16	16	12—24	17½	14. 17	1
Чебоксарскій	10	9	7—14½	9	7.9.11½	7—11½	15½	17	11—17½	15½	11. 15	1
Царевококшайскій	(10)	—	(9—11)	11	9. 13	9—13½	16	16	12—24	22	20. 24	14
Козьмодем.	(10)	—	(9—11)	(9)	—	8—11	16	16	12—24	18	—	1
По губерніи	**9**	**8. 9**	**6—14½**	**9**	**9**	**6—13½**	**15.4**	**14½. 16**	**11—24**	**17,2**	**14.16.20.24**	1
6. Уфимская.												
Стерлитамакск.	10	—	9—11	11	—	9—14	15	12	12—20	15	14	1
Белебеевскій	9½	7. 11	7—11	9½	11	7—11	19	14. 24	11—26	17	17	1
Златоустовскій	11½	11	8—14	12	11	7—14	18½	21	10—21	19	21	1
Уфимскій	(7½)	(8)	(6½—9)	(8)	(8)	(6½—10)	15	—	13—20	15	14	1
Бирскій	12	—	10—14	11½	—	8—14	20	21	16—24	20	17. 23	1
Мензелинскій	11½	—	7—16	12½	9	8—16½	17½	—	11—25	18½	—	1
По губерніи	**10,3**	**11**	**6½—16**	**10,3**	**11**	**6½—16½**	**17.5**	—	**10—26**	**17.4**	**14. 17**	1
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій	3½	3½	2½—6	3¾	4	2½—6	7½	7½	6—12	8	7½	6
Николаевскій	5½	5¼	3½—10	5½	5¼	3½—10	9	6. 7½. 9	6—15	9	8. 9	
Бузулукскій	6½	5. 7	4½—8	6¾	5. 6	4½—9½	10	8.	7—15	10½	9. 10	
Бугурусланск.	6¼	6½	5¼—9½	6¾	7	5¼—9½	11½	10. 12	9—18	12½	12	
Бугульминскій	7½	8	6—8½	8	8	7—9½	15	14	14—17	16	14	1
Самарскій	6	—	5¼—7	6	6	5¼—7	10	10	8½—12	10	--	
Ставропольск.	6½	6	3½—11	7	6. 7	4—11	13	12	12—16	13	—	1
По губерніи	**6**	**5. 6.**	**2½—11**	**6.2**	**5. 6. 7**	**2½—11**	**10.8**	**7½.10.12**	**6—18**	**11,3**	—	

Ячмень.					Гречиха.						Губернія и уѣзды.
…владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											5. Казанская.
—	—	—	—	—	6½	6	4—9	6½	6	6—7	Чистопольскій.
—	—	—	—	—	7½	6½	6½—10	8	7½	6½—10	Спасскій.
—	—	—	—	—	7	—	6—8	8	6. 9	6—10	Тетюшскій.
—	—	—	—	—	6	6	6—6	7	—	6—8	Свіяжскій.
…0. 12	10—12	13¾	10. 15	10—21	7½	6	5—12	8	5. 8. 9	4—10	Цивильскій.
—	—	17	18½	11—22	7	7	5—8	8	7. 8	6—10	Ядринскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	8	9	6—9	Мамадышскій.
12	11—12½	11½	12	10—12	7½	6. 8	6—10	8	8	6—10	Лаишевскій.
—	—	12½	—	11—14½	—	—	—	8	8. 9	5—9	Казанскій.
—	8¼—18	11½	11. 12	8—15	8	8	6—10	6½	6. 8	5—8	Чебоксарскій.
—	—	16	19	12—19	—	—	—	6½	8	4—9	Царевококшайскій.
—	—	—	—	12—13	—	—	—	—	—	—	Козмодемьян.
12	**8½—18**	**13,6**	**12**	**8—22**	**7,1**	**6. 8**	**4—12**	**7.5**	**6. 8. 9**	**4—10**	По губерніи.
											6. Уфимская.
—	9½	13	—	9½—18	6½	6	4—12	7¼	8	3—12	Стерлитамакск.
—	—	—	—	—	7	6. 8	6—8	7¼	6	5—10	Белебеевскій.
14	11—14	13	14	11—15½	6½	6	6—7	6½	6	6—8	Златоустовскій.
—	—	—	—	—	6¼	6	6—8	6¼	6	6—8	Уфимскій.
—	9—14	10	—	7—12	6	6	5½—6½	6	6	4½—6½	Бирскій.
—	—	—	—	—	7	6	5—11	7½	6. 8	6—9	Мензелинскій.
—	**9—14**	**12**	**—**	**7—18**	**6,5**	**6**	**4—12**	**6,8**	**6**	**3—12**	По губерніи.
											III. Нижне-волжскія.
											1. Самарская.
5	5—6	5½	5	5—7¾	—	—	—	—	—	—	Новоузенскій.
6	4½—12	6½	6	4½—12	—	—	—	—	—	—	Николаевскій.
—	4½—9	7½	6. 7. 8.	4½—11	5	—	3½—6	5	6	2½—7	Бузулукскій.
7	5—13	—	—	5—13	5	5	3½—8	5¼	4½. 6	4—8	Бугурусланск.
—	6½—12	—	—	6½	5½	5½	4—6½	5½	5½	5—6	Бугульминскій.
—	6½—9	—	—	6½—9	—	—	—	—	—	2½—3	Самарскій.
—	—	—	—	—	7	—	5½—8	—	—	6	Ставропольск.
—	**4½—12**	**6,5**	**6**	**4½—12**	**5,5**	**—**	**3½—8**	**5,2**	**6**	**2½—8**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.				
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У кресть	
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.
2. Оренбургская.											
Челябинскій	7¾	7¼	7¼—9	8	7¾. 9	4—11	14	16	10—17	14	16
Троицкій		—	8	9	—	8—11	—	—	15—16	18	18
Верхнеуральск.	—	—	9—9	—	—	9—9	—	—	15—18	15	—
Орскій	—	—	9	—	—	9	—	—	15	—	—
Оренбургскій	7½	—	4—12	10½	11	6½—13½	15½	—	8—22	18	16
По губерніи	**8**	**7. 9**	**4—12**	**9**	**7. 9. 11**	**4—13½**	**15**	**15. 16**	**8—22**	**16**	**16**
3. Астраханская											
Астраханскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій	—	—	2½	—	—	2½	—	—	5	—	—
Черноярскій	—	—	4	4¼	4	3—7	—	—	6—8	7¼	8
Царевскій	3¼	3¼	2½—4	3¼	3¼	2½—4	7¼	8	6—8	6¾	5. 8
По губерніи	—	—	**2½—4**	—	—	**2½—7**	—	—	**5—8**	—	—
IV. Новороссійскія.											
1. Бессарабская.											
Аккерманскій	4½	4	4-6	4½	4½	4½—5	7½	5. 9	5—9	8	8
Измаильскій	7½	—	4—10	7	7	7-7	8	8	6—10	8	8
Бендерскій	7	—	4—10	6	5½	4—8	8	8	5—12	8	8
Кишиневскій	8	8	7—10½	(6)	(6)	(4½—9)	(9)	(7.9.12)	7—18	(9)	(7. 9. 12)
Оргѣевскій	8½	8. 9	8—9	8½	8. 9	8—9	10	—	7—15	11	—
Сорокскій	9	8. 10	8—10	9	8. 10	8—10	13	12	12—15	12	12
Бѣлецкій	9	—	8—10	8	—	7—10	13	12	12—15	12	—
Хотинскій	10	10	8—12	(6)	(6)	(3—9)	13	9. 16	9—24	(9)	(7. 9. 12)
По губерніи	**7,9**	**8**	**4—12**	**6,8**	**6. 8**	**3—10**	**10,3**	**9. 12**	**5—24**	**9,6**	**8. 9. 12**
2. Херсонская.											
Херсонскій	4¾	5	3½—6	4¼	4	3½—5	8½	7. 10	7—10	8	—
Одесскій	4	4	3½—4½	4	4	3½—4½	7	8	4½—8½	7	8
Тираспольскій	5	4. 5	4—7	4½	5	3—6	8½	8	5—13	8	8
Ананьевскій	5	5	4—6	4½	4	4—5½	8½	8	8—10	8	8
Елизаветград.	6½	6½	5—7½	5¾	4. 6. 6½	4—7	14	14	9—20	11	—
Александрійск.	5¼	5	5—6	4¾	5	4—5	12	—	9—14	12	—
По губерніи	**5**	**5**	**3½—7½**	**4,6**	**4**	**3½—7**	**9,7**	**8**	**4½—20**	**9**	**8**

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
…адѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
…дающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											2. Оренбургская.
—	8—10	8	8	5½—11	—	—	4—8	5	—	3—8	Челябинскій.
—	10	9¾	—	7½-13	—	—	—	—	—	6—6	Троицкій.
—	8½—11	8	—	7—11	—	—	6-6	—	—	—	Верхнеуральскій.
—	11	—	—	11	—	—	—	—	—	—	Орскій.
—	7—16	10	—	6—20	—	—	8—12	—	—	8—15	Оренбургскій.
11	**7—16**	**9**	—	**5½-20**	—	—	**4—12**	—	—	**3—15**	По губерніи.
											3. Астраханская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Астраханскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Енотаевскій.
—	6½	5½	—	3—8	—	—	—	—	—	—	Черноярскій.
4½	3½—5½	4¾	4½	3½—5½	—	—	—	—	—	—	Царевскій.
—	**3½—6½**	—	—	**3—8**	—	—	—	—	—	—	По губерніи.
											IV. Новороссійскія.
											1. Бессарабская.
5	5—7	5½	5.6	5—6	—	—	—	—	—	—	Аккерманскій.
—	6—9	7	—	6—8	—	—	—	—	—	—	Измаильскій.
—	4—6	6½	—	4—8½	—	—	—	—	—	—	Бендерскій.
—	8—10	—	—	8	—	—	—	—	—	—	Кишиневскій.
—	8	8	—	7—10	—	—	—	—	—	—	Оргѣевскій.
—	10—12	10½	—	10—11	—	—	—	—	—	—	Сорокскій.
12	9—12	10	—	9—12	—	—	—	—	—	—	Бѣлецкій.
8	6—10	8	8	8—8	7	6	6—12	—	—	5	Хотинскій.
—	**4—12**	**7,9**	—	**4-12**	—	—	**6—12**	—	—	**5**	По губерніи.
											2. Херсонская.
5.6	5—7	5	5	4½—5½	—	—	—	—	—	—	Херсонскій.
5	4—6	5	5	4—6	—	—	—	—	—	—	Одесскій.
5.6	4—7	5	5	4—7	3	—	2—4	2¾	2	2—4	Тираспольскій.
6	6—8	5½	5	5—6½	—	—	—	—	—	—	Ананьевскій.
7	5—10	6½	6.8	5—8	6	5	4—8	6	—	5—7	Елисаветградскій.
	6—8	7½	8	6—8	—	—	—	—	—	—	Александрійскій.
	4—10	**5,7**	**5**	**4—8**	—	—	**2—8**	—	—	**2—7**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
3. Таврическая.												
Ѳеодосійскій . . .	5	—	4—7	5½	5	5—6½	9	9. 10	8—10	9	—	8—
Ялтинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
Симферопольскій.	5	5	4—7	(6)	(4. 5. 8)	4—9	9	—	8—11	9	—	8—
Евпаторійскій . .	5¼	5	5—5½	5	5	4—5½	8¼	8	7—8½	8	8	7—
Перекопскій . . .	5½	—	4½—7	(6)	(4. 5. 8)	4—9	7½	8	5—10	7½	7	5—
Днѣпровскій. . .	4	4	3¾—4½	4	4	3½—4½	7	8	5—8	7	—	5-
Мелитопольскій .	6	6	5—7	5	5	3½—6	8	8	7—8½	8	8	8—
Бердянскій . . .	6½	6	6—7½	6½	5½. 6	5½—8	8½	10	5—11	8½	10	5—
По губерніи .	**5,3**	**5. 6**	**3¾—7½**	**5,5**	**4. 5. 8**	**3½—9**	**8,2**	**8**	**5—11**	**8,1**	**8**	**5—**
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій . .	5½	6	4—8	6	6	4—8	10	—	8—12	9	8	6—
Александровскій.	5	5	4—6	4¾	5	4—5½	8½	8	8—10	8½	8	8—
Екатеринославск.	4¾	4. 5	4—6	4½	4½	3½—6	10	8. 12	8—12	9	8	6½-
Верхнеднѣпровск.	6	—	5—7	4½	4½	4—5	8	8	7—10	8	8	6—
Новомосковскій .	5¼	5	5—6	5	5	4½—6	10½	10	9—14	10	—	8—
Павлоградскій. .	5½	5	4—6	6	6	4—8	11	10	8—14	11	—	6—
Бахмутскій . . .	5¼	5	4—7	5¾	5. 6. 7	4½—7	9	8. 10	6—15	8½	8	7—
Луганскій. . . .	5	5	4—6	5	5	4—6	9	—	8—10	8½	8	7-
По губерніи .	**5,3**	**5**	**4—8**	**5,2**	**5. 6**	**3½—8**	**9,5**	**8. 10**	**6—15**	**9**	**8**	**6—**
5. Донская обл.												
Сальскій	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(5)	(4—8)	(9)	(8. 10)	(7—12)	(8)	(8)	(7—
Ростовскій . . .	7	—	6—8	7	8	6—8	11	—	8—16	10	10	8—
Второй Донской .	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(5)	(4—8)	(9)	(8. 10)	(7—12)	(8)	(8)	(7—
Первый Донской	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(5)	(4—8)	(9)	(8. 10)	(7—12)	(8)	(8)	(7—
Черкасскій . . .	6½	—	6—7	6½	7	6—7	(9)	(8. 10)	(7—12)	9½	10	9—
Таганрогскій . .	6¼	6	5—8	6½	6	5—8	11	8. 12	8—14	11	10. 12	8—
Донецкій	6	6	5—7	5	4	4—7	9	8	8—12	7	—	4—
Усть-Медвѣдицкій	5	6	3—6½	4½	—	3¾—5	7	8	4—10	6	6	4-
Хоперскій . . .	6½	6	6—7	6	6	6—6	11	12	8—12	11	12	7—
По области .	**5,8**	**5. 6**	**3—8**	**5,6**	**5. 6**	**3¾—8**	**9,4**	**8. 10**	**4—16**	**8,7**	**8. 10**	**4—**

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											3. Таврическая.
7	6—10	7¼	—	6—10	—	—	—	—	—	—	Ѳеодосійскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ялтинскій.
—	6—9	(6½)	(4. 8)	(5—12)	—	—	—	—	—	—	Симферопольскій.
6	5½—7½	6	5	5—7½	—	—	—	—	—	—	Евпаторійскій.
5	4—8	5½	—	4—8	—	—	6	—	—	—	Перекопскій.
4	4—5¼	4½	4	3¾—5¼	—	—	—	—	—	—	Днѣпровскій.
5½. 7	5½—7	6½	6	5—8½	—	—	—	—	—	—	Мелитопольскій.
—	5¾—10½	7¼	—	5½—10½	—	—	—	—	—	—	Бердянскій.
5. 7	**4—10½**	**6,2**	—	**3¾—12**	—	—	**6**	—	—	—	По губерніи.
											4. Екатеринославская.
6	6—9	7	7	6—9	3½	—	2—5	2½	2	2—3	Маріупольскій.
6	5—7	6	6	4¾—7	—	—	3—9	—	—	—	Александровскій.
6	5—8	6	6	5—7	—	—	5	—	—	4	Екатеринославск.
5½	5—7	5½	—	5—6	—	—	—	—	—	5	Верхнеднѣпровск.
7	7—8	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—	Новомосковскій.
8	6—10	7¼	8	6—11	—	—	4—5	—	—	3—4	Павлоградскій.
6	5—10	7	6	6—9	—	—	2½—5	—	—	5	Бахмутскій.
6	6—8	6¾	—	5½—8	—	—	—	—	—	—	Луганскій.
6	**5—10**	**6,7**	**6. 8**	**4¾—11**	**4,4**	**5**	**2—9**	**3,5**	**3. 4. 5**	**2—5**	По губерніи.
											5. Донская обл.
(5. 6. 7)	(5—8)	(6)	(5. 6. 7)	(5—8)	—	—	—	—	—	—	Сальскій.
—	7—10	7½	8	6—9	—	—	—	—	—	—	Ростовскій.
(5. 6. 7)	(5—8)	(6)	(5. 6. 7)	(5—8)	—	—	—	—	—	—	Второй Донской.
(5. 6. 7)	(5—8)	(6)	(5. 6. 7)	(5—8)	—	—	—	—	—	—	Первый Донской.
7. 8	7—8	7½	—	7—8	—	—	—	—	—	—	Черкасскій.
8	6—10	8½	8. 9	6—10	—	—	—	—	—	—	Таганрогскій.
—	6—7	—	—	4—5	—	—	—	—	—	—	Донецкій.
5	4—7	5	—	4—6	—	—	—	—	—	—	Усть-Медвѣдицкій.
8	6½—9½	7½	8	7—8½	—	—	3—5	—	—	3—5	Хоперскій.
5. 6. 7. 8	**4—10**	**6,7**	**5. 6. 7. 8**	**4—10**	—	—	**3—5**	—	—	**3—5**	По области.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія
V. Юго-Западныя												
1. Кіевская.												
Чигиринскій	8	8	7¾–8½	7¾	8	7–8½	13	12. 14	12–14	13	11. 14	11-
Черкасскій	—	—	—	—	—	8½–10	14	16	12–17	14	16	12-
Звенигородскій	—	—	8½	—	—	8½	14½	14	14–17	14½	16	12-
Уманскій	8	8½	7–8½	8½	—	7–10	14	16	11–17	15	16	12-
Липовецкій	—	—	8	—	—	—	15	12. 15	12–19	15½	16	10-
Таращанскій	—	—	10–13	—	—	13	15½	16	14–17	16	16	14-
Каневскій	—	—	8½	—	—	10¼	15	16	12–17	16	16	14
Васильковскій	-	—	10	—	—	—	16	16	16–16	16	—	11-
Сквирскій	—	—	—	—	—	—	14	—	10–18	15	16	10
Бердичевскій	—	—	8	—	—	8–9	15	16	10–17	17	16	16
Кіевскій	—	—	7–8½	—	—	7½–9½	15	16	10–17	15	—	10-
Радомысльскій	—	—	—	—	—	5–7	12½	—	8–17	12½	12	8–
По губерніи	**8**	**8**	**7–13**	**8**	**8**	**5–13**	**14,4**	**16**	**8–19**	**15**	**16**	**8–**
2. Подольская.												
Балтскій	8	8½	7–8½	—	—	7	12	—	10–15	13	—	10-
Ольгопольскій	8	8	6½–8½	—	—	9½	14	14	10–20	14	—	10-
Гайсинскій	—	—	—	—	—	—	13	12	9–16	14	12	9–
Брацлавскій	—	—	8–9	—	—	—	15	15	12–16	15	—	12-
Ямпольскій	—	—	8–9	—	—	—	14	14	12–17	14	—	12-
Могилевскій	—	—	8	—	—	—	12	14	10–15	14	—	12-
Ново-Ушицкій	8½	8½	8–9½	8½	—	8–9½	13½	12	12–15	13½	12	12-
Каменецкій	—	—	8½–10	—	—	8½–10	13	—	12–15	13	—	12
Проскуровскій	—	—	9–10	—	—	10–10	13	12	8–18	16	—	8–
Летичевскій	—	—	—	—	—	—	14	—	12–16	15	—	13-
Литинскій	—	—	—	—	—	—	16	—	10–20	17	—	14-
Винницкій	—	—	—	—	--	—	16	16	12–24	18	16	14-
По губерніи	**8.2**	**8**	**6½–10**	**8,5**	--	**7–10**	**13,8**	**12. 14**	**8–24**	**14,7**	—	**8–**
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій	—	—	8	—	—	8	14	12	11–17	14	12	11-
Житомірскій	—	—	—	—	—	—	15	16	11–17	15	16	11-
Новоградъ-Волынскій	—	—	—	—	—	10	15	16	10–16	15	15	12-

Ячмень. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Ячмень. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Ячмень. У крестьянъ. Среднее.	Ячмень. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Ячмень. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Гречиха. У владѣльцевъ. Среднее.	Гречиха. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Гречиха. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Гречиха. У крестьянъ. Среднее.	Гречиха. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Гречиха. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Губерніи и уѣзды.
											V. Юго-Западныя
											1. Кіевская.
10	10—10	10	10	9½—10½	7	—	6—8	7	—	6—8	Чигиринскій.
8.10)	(7—12)	9	8½	8½—10	9	—	8—10	8½	8. 10	6—10	Черкасскій.
10	10—10	10	10	10—10	9	10	8—10	9	—	8—10	Звенигородскій.
10	7½—12½	11½	12	10—12½	7½	6. 8	6—10	7½	6	6—12	Уманскій.
10	10—11	10½	—	10—12	9	8	8—10	9	8	8—10	Липовецкій.
11	10—12	10½	11	8½—12	10½	10	10—12	10½	10	10—12	Таращанскій.
—	10—12	11½	—	11—12½	—	—	10	—	—	10—13	Каневскій.
12	10—12½	10	—	8—11	—	—	8—12	(8)	(7. 8)	(5—10)	Васильковскій.
—	8—10	9	—	8—10	7½	—	7—8	7½	—	7—8	Сквирскій.
—	12—18	12	13	10—14	8½	—	8—9	7½	8	6—10	Бердичевскій.
10	9½—12½	11½	10	10—12½	8	8	6—9	9	8	7—12	Кіевскій.
8	6—10½	8	—	7½—10½	7	6. 8	5—8	7¼	6. 8	6—9	Радомысльскій.
10	**6—18**	**10,3**	**10**	**7½—14**	**8,3**	**8**	**5—12**	**8,3**	**8**	**5—13**	По губерніи.
											2. Подольская.
—	7½—10½	—	—	7½	—	—	4—5	—	—	—	Балтскій.
8½	8½—10½	10	10	8½—10½	—	—	5—8	—	—	10	Ольгопольскій.
8	6½—10	9½	—	6½—13	6	—	4—8	6	—	4—8	Гайсинскій.
8½	8½—10½	8½	8. 9	8—9	8	—	7—9½	7½	—	7—8	Брацлавскій.
9	7½—10½	9	—	8—10	—	—	7—10	—	—	5	Ямпольскій.
9	7½—10½	9	—	7½—10	—	—	6—7	—	—	6½	Могилевскій.
9	8—10½	9½	9. 10	8—12	8	8	7—10	8½	8	6½—11	Ново-Ушицкій.
—	8—12	10	—	8—12	—	—	6—7	—	—	6—7	Каменецкій.
—	8—13	12	—	10—16	—	—	8—12	—	—	9—14	Проскуровскій.
—	9½—11½	11	11	10—12	—	—	—	—	—	8	Летичевскій.
8. 9	8—10	9	8. 9	8—10	8	—	5½—12	8½	—	5½—12	Литинскій.
—	6—15	11	—	8—16	—	—	10	—	—	7—12	Винницкій.
8. 9	**6—15**	**9,8**	**8.9.10**	**6½—16**	**7,6**	**7. 8**	**4—12**	**7,7**	**7. 8**	**4—14**	По губерніи.
											3. Волынская.
—	7—8	7½	—	7—8	8½	—	7—10½	8½	—	7—10½	Старо-Константиновскій.
8	8—10	9¼	8	8—10	8½	8	6—10	8½	8	8—9	Житомірскій.
(8)	(7—12)	8½	8	8—10	(7½)	(7. 8)	(5—13)	9	8	8—12	Новоградъ-Волынскій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Заславскій . . .	10	—	8½—11	—	—	8—11	15	16	11—19	15	—	11—19
Острожскій . . .	—	—	10	—	—	—	14	—	11—16	14	—	11—16
Кременецкій. . .	—	—	—	—	—	—	16	—	11—26	15	—	11—25
Дубенскій. . . .	—	—	—	—	—	—	12	12	8—14	12	12	8—14
Луцкій	—	—	—	—	—	8	12	12	10—17	12	—	10—17
Владиміръ - Волынскій. . . .	—	—	—	—	—	—	15½	16	13—17	16	—	14—17
Ковельскій. . . .	—	—	—	—	—	8	12½	12	12—15	14	—	12—17
Ровенскій	—	—	7—8	—	—	7—8	11	12	8—12	12	—	10—14
Овручскій. . . .	10	—	7—13	10	10	7—14	16	16	11—20	15	16	8—20
По губерніи. .	**9,5**	—	**7—13**	**9,5**	—	**7—14**	**14**	**12. 16**	**8—26**	**14**	**12. 16**	**8—25**
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій. .	5½	5. 6	4—7	5½	5. 6	4—7	10	8.10.12	8—14	8	8	5—12
Купянскій. . . .	6	6. 7	5—7	6	6	5—7	11	10. 12	10—12	11	10. 12	10—12
Изюмскій	6	6	4—7	6	6	5—8	11	8. 12	5—17	10	7. 8. 12	6—17
Зміевскій	6	6	5—8	7½	8	6—8	11	11	8—15	11	10. 12	8—15
Волчанскій . . .	7½	—	6—8	7½	8	6—8	13	12	12—14	13	12	8—16
Харьковскій. . .	7½	8	6—8	7½	8	6—9	13	12	11—17	14	14. 15	11—17
Валковскій . . .	7½	7	7—8	7½	7	7—8	13	12	12—16	12	12	11—14
Богодуховскій. .	7	7	6—8	7½	8	6—8	14	14	13—16	15	16	12—17
Ахтырскій. . . .	8	8	7—10	8½	8	8—10	13	14	10—17	15	14	10—20
Лебединскій . . .	7½	8	6—8	8½	—	8—9	13	—	10—14	16	16	14—20
Сумскій	7½	7½	6½—8	7½	7½	6½—8	14	12. 16	11—18	14	14	11—18
По губерніи . .	**6,9**	**6. 7. 8.**	**4—10**	**7.2**	**6. 8**	**4—10**	**12,4**	**12**	**5—18**	**12,6**	**12. 14**	**5—20**
2. Полтавская.												
Константиноградскій.	6½	7	5—8	6½	6. 7	5—8	11	10. 12	6—16	9	8. 10	6—12
Кобелякскій . .	7	6. 8	6—9	7	6. 8	5—8	10	10	8—12	11	12	6—12
Кременчугскій. .	7	7	5—10	7	6. 7	5—9	10	10	6—14	11	12	5—12
Полтавскій . . .	8	7. 9	7—9	7½	7. 8	7—9	10	10	7—15	12	10. 12	9—15
Миргородскій . .	8½	8	7—11	8¾	8	7—11	12	12	8—16	12	12	8—16
Хорольскій . . .	8	8	6—9	8	8	6—10	11	10	7—17	11½	10. 12	7—15
Лубенскій	8	8	6—9	7¾	7. 8	6—9	12	12	6—17	11	9. 12	6—17
Золотоношскій.	7½	7. 8	5—10	7½	7. 8	5—10	12	14	6—17	12	8. 14	8—17

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
8	7—13	9½	—	7—13	9	8. 9	6—12	9½	—	6—12	Заславскій.
8	8—10	8½	8. 9	8—9	8	—	7—9½	8	—	7—9	Острожскій.
12	7—14	10	—	7—12	8	9	4—12	8	—	6—10	Кременецкій.
—	8—9	8½	8	7—10	7½	7. 8	7—8	(7½)	(7. 8)	(7—8)	Дубенскій.
—	8—10	9	—	8—10	7½	7. 8	7—8	7½	8	7—9	Луцкій.
10	8—10	10	—	9—11	7½	7. 8	7—8	7	7	7—7	Владиміръ-Волынскій.
9	9—10	(8½)	(8½)	8—12	7½	7. 8	7—8	—	—	9—10	Ковельскій.
—	5—10	7¼	—	5—10	5½	—	4—8	5½	—	4—8	Ровенскій.
10. 11	8—14	10½	11	6—15	9	10	5—13	9½	10	5—16	Овручскій.
8. 10	**5—14**	**8,9**	**8**	**5—15**	**7,8**	**7. 8**	**4—13**	**8**	**7. 8**	**4—16**	По губерніи.
											VI. Малороссійскія.
											1. Харьковская.
6. 8	4½—8	6½	6	5—8	(5)	(5)	(2—7)	(4½)	(4. 5)	(2—8)	Старобѣльскій.
7. 8	6—8	7¾	8	7—8	4	3. 5	3—6	4	3	2½—7	Купянскій.
7. 8	6—8	7	6. 8	5—10	5	5	2—8	4½	4. 6	2½—6	Изюмскій.
8	7—10	8½	8	8—10	6½	—	5—8	6½	5. 6	5—8	Зміевскій.
—	8—10	9	—	8—10	6	6	5—8	6½	—	5—8	Волчанскій.
8	8—10	9	9. 10	8—10	7	6. 8	6—8	8	8	5—10	Харьковскій.
—	8—12	10	—	9—12	5½	6	4—8	5½	6	4—8	Валковскій.
9	9—10	9½	10	8—10	7	—	5—8	7	6. 8	6—8	Богодуховскій.
8	7—10	8½	8	7—10	6½	8	4—9	6½	8	4—10	Ахтырскій.
—	10—12	12	14	10—14	9	8	8—12	9½	10	8—10	Лебединскій.
9	8—16	11	10	8—16	8	8	5—12	7½	6. 8	5—12	Сумскій.
8	**4½—16**	**9**	**8. 10**	**5—16**	**6,3**	**5. 6. 8**	**2—12**	**6,4**	**5. 6. 8**	**2—12**	По губерніи.
											2. Полтавская.
7. 8. 9.	6—11	8	7. 8	6—10	5½	4. 8	4—9	6½	4. 8	4—9	Константиноградскій.
8	5—9	8½	8	6—10	6	4. 6. 8	4—8	5½	4. 5. 6	4—8	Кобелякскій.
8	4—10	8	7. 8	4—12	6¾	6. 7. 8	4—9	6¾	5. 7	4—10	Кременчугскій.
9	7—12	9½	9. 10	7—10	—	—	3—7	—	—	5—8	Полтавскій.
8. 10	6—12	9½	8. 10	6—16	8	8	6—10	7½	6. 8	6—10	Миргородскій.
8	7—10	8½	8	7—12	6½	6. 7	6—7	7	7	6—8	Хорольскій.
9. 10	6—11	8½	8	6—13	8	7. 8	6—10	7½	6. 7	6—10	Лубенскій.
8. 9	6—13	9	9	6—11	6	6	4—10	6½	6	4—10	Золотоношскій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Пшеница яровая. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Овесъ. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Овесъ. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія …
Переяславскій	8½	8	7—10	8	7. 9	6—10	12	12	8—17	11½	10. 12	7—
Пирятинскій	7½	7. 8	6—9	7¾	7. 8	7—10	13½	14	8—17	13½	14	8—
Прилукскій	8	7. 9	6—10	8¼	8. 9	6—11	14	12. 16	8—17	14	12. 16	8—
Роменскій	8½	8	7—10	9	8	7—12	13½	12. 15	10—17	13	12	10—
Лохвицкій	8½	7. 9	7—10	8¾	8. 9	8—11	12	12	8—17	12½	12	9—
Гадячскій	8½	8	8—12	9	8. 10	7—12	14	16	9—17	13	12	8—
Зеньковскій	9	9	8—12	9	9	7—12	11	12	8—13	12	10.12.16	10—
По губерніи	**8**	**8**	**5—12**	**8**	**8**	**5—12**	**11,8**	**12**	**6—17**	**12**	**12**	**5—**
3. Черниговская.												
Конотопскій	8½	9½	7—9½	9½	9½	7½—10½	15½	16	9—22	15½	16	13—
Борзенскій	—	—	6¾	—	—	6¾	14½	14	12—16	14	14	12—
Нѣжинскій	—	—	7—9½	—	—	7½—11	12	10	10—14	11	10	8—
Козелецкій	—	—	11½	—	—	—	13½	11	8—15	12	12	7—
Остерскій	—	—	6—7½	—	—	7½	10½	—	8—16	12	12	8—
Черниговскій	—	—	—	—	—	—	10½	10	8—13	10	8. 10	8—
Городнянскій	—	—	6½	—	—	—	12½	—	8—16	13	12	11—
Сосницкій	—	—	—	—	—	—	12	12	7—16	13	12	7—
Кролевецкій	—	—	7½	—	—	7½	12	12	8—15	12	12	7—
Глуховскій	—	—	6¾	—	—	—	12	—	7—14	12	12	7—
Новгородъ-Сѣверскій	—	—	—	—	—	—	12	11	9—18	11	—	8—
Стародубскій	—	—	6¾	—	—	6¾	15	14. 16	12—16	13	11	11—
Новозыбковскій	—	—	—	—	—	—	13½	11	11—24	14	13 16	11—
Суражскій	—	—	6½	7	—	6½—7½	15	16	8—18	14	16	8—
Мглинскій	—	—	6½	—	—	—	14½	14. 16	11—18	16	—	12—
По губерніи	**(7)**	—	**6—11½**	**(7)**	—	**6½—11**	**13**	**11.12.14.16**	**7—24**	**12,8**	**12. 16**	**7—**
Б. Нечерноземная полоса.												
I. Промышленныя.												
1. Владимірская.												
Муромскій	—	—	10—11	—	—	10	16½	16	12—20	18	—	12—
Меленковскій	—	—	—	—	—	—	13	—	8—20	13	12—16	8—
Судогодскій	—	—	—	—	—	—	15	12	12—20	15	10.12.20	10—
Покровскій	—	—	—	—	—	—	18	16	16—30	21	20	8—
Гороховецкій	8¾	8½. 9	8—9	8½	8. 9	8—9	18½	18. 19. 20	16—22	18½	18.19.20	12—
Вязниковскій	—	—	10—12	10	8—12	8—12	16	16	10—20	20	20	15—

Ячмень. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Ячмень. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Ячмень. У крестьянъ. Среднее.	Ячмень. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Ячмень. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Гречиха. У владѣльцевъ. Среднее.	Гречиха. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Гречиха. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Гречиха. У крестьянъ. Среднее.	Гречиха. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Гречиха. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Губерніи и уѣзды.
9. 10	7—13	9¼	9	7—14	8	8	6—12	7½	7	6—9	Переяславскій.
9. 11	8—11	11	11	8—12	6½	6	6—9	7	6. 7	6—9	Пирятинскій.
9	6—12	10½	10. 11	7—13	7	8	4—8	7	6. 7. 8	4—9	Прилукскій.
9. 12	8—13	10½	8. 9. 12	8—13	8½	8	6—10	8½	8	6—11	Роменскій.
10	8—12	10	10	7—12	7½	8	5—12	8½	8. 10	6—12	Лохвицкій
10. 12	8—13	12	12	8—13	9	9	8—12	10	8.10.12	6—16	Гадячскій.
10	8—11	10½	10	8—11	8	10	4—12	8¼	10	5—12	Зеньковскій.
8. 9. 10	**4—13**	**9,6**	**8. 10**	**4—14**	**6,8**	**6. 8**	**3—12**	**7,4**	**6. 7. 8**	**4—12**	По губерніи.
											3. Черниговская.
9	6½—13	10	9	6½—16	7	6	6—9	6¾	6	6—8	Конотопскій.
—	7½—12	10½	—	10—11	8	8	6—11	8½	8	8—10	Борзенскій.
9	8—10	9½	9. 10	8—11	7	8	5—10	7½	8	5½—10	Нѣжинскій.
7	7—11	10	—	7½—11	6¼	6. 7	5—7	7	8	5—8	Козелецкій.
9	7—9	8	8	7—9	5½	6	4—7	5½	—	3—8	Остерскій.
8	6—11	8	8	7—11	6	6	5—8	6	5. 7	4—8	Черниговскій.
9	8—13	8¾	9	6½—10	6½	6	5—10	7	8	5—8	Городнянскій.
—	5½—9	7	—	5½—8	6	6	5—7	5½	5. 6	5—6	Сосницкій.
9	8—9	8	—	6—11	7	7	6—8	6½	6	6—8	Кролевецкій.
8	6½—11	8	8	6½—11	6½	6. 7	6—10	7½	—	6—10	Глуховскій.
—	7—11	7	7	6½—8	6	5	4—8	5½	5	4—8	Новгородъ-Сѣверскій.
7½. 9	7½—9	8	7½. 9	7—9	6½	6. 7	5—8	6	6	5—7	Стародубскій.
7½	6½—11	9	7½.9.11	7½—11	5½	5. 6	5—7	5½	5	5—7	Новозыбковскій.
9	8—13	9	9	7—11	7½	8	6—10	7	7	6—8	Суражскій.
7½	6½—9	8¼	—	7½—9	6	6	5—7	6½	6	6—7	Мглинскій.
7½. 9	**5½—13**	**8,6**	**8. 9**	**5½—16**	**6,5**	**6**	**4—11**	**6,6**	**5. 6. 8**	**3—10**	По губерніи.
											Б. Нечерноземная полоса.
											I. Промышленныя.
											1. Владимірская.
—	9—12	—	—	12	12	12	10—14	(14)	(12)	8—16	Муромскій.
—	—	—	—	—	9¾	8	8—16	10½	10	8—20	Меленковскій.
—	—	—	—	—	9½	10	8—10	11	10	8—20	Судогодскій.
—	—	—	—	—	11	—	9—13	13	12	9—18	Покровскій.
9	8—11	9½	9	8—12	10¾	12	7—15	10	12	7—15	Гороховецкій.
—	8—15	15	16	10—20	12	12	8—18	12	12	8—18	Вязниковскій.

	[illegible]	…ростьи
	[illegible]	20· 24
	[illegible]	20· 24

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
—	12	12½	12	12—13	11	—	10—12	11½	12	10—13	Ковровскій.
—	—	—	—	—	12½	12	12—14	12¼	12	12—13	Владимірскій.
—	12	—	—	10—12	10½	12	8—12	11½	12	10—12	Суздальскій.
—	—	—	—	—	14	—	10—21	14½	12	12—24	Юрьевскій.
10	10—12	14	12. 16	10—20	10	—	9—12	13	—	8—18	Александровскій.
—	—	—	—	—	10	12	8—12	12	12	8—16	Переславскій.
—	8—24	15	12. 16	10—25	(12)	(12)	8—16	13	12	12—16	Шуйскій.
—	**8—24**	**13,4**	**12. 16**	**8—25**	**11,2**	**12**	**7—21**	**12,2**	**12**	**7—24**	По губерніи.
											2. Московская.
—	—	—	—	—	9½	—	8—11	—	—	8	Коломенскій.
—	—	—	—	—	9½	8. 9. 10	8—12	10	11	8—11	Серпуховскій.
—	—	—	—	—	10	—	8—12	10	—	8—12	Бронницкій.
—	—	—	—	—	10	10	8—12	13	12	10—18	Подольскій.
—	10—15	12	—	8—15	—	—	—	10½	—	7—17	Верейскій.
12	8—14	13½	12	12—18	11	—	10—12	12	—	10—16	Можайскій.
—	—	—	—	—	9	—	8—11	10	—	6—12	Богородскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Московскій.
—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Звенигородскій.
—	10—15	14	—	11—16	—	—	—	—	—	—	Рузскій.
14	14—20	16½	16	12—24	—	—	—	—	—	—	Волоколамскій.
12	10—12	14	—	12—16	—	—	—	—	—	—	Клинскій.
12	11—15	14	12. 16	12—18	—	—	—	10	12	7—12	Дмитровскій.
12	**8—20**	**14**	**12. 16**	**8—24**	**9,8**	**10**	**8—12**	**10,8**	—	**7—18**	По губерніи.
											3. Калужская.
12	9—12	11¾	12	10—12	10	8	8—14	11½	10	10—14	Лихвинскій.
—	8—16	14	12	12—18	10½	10	10—12	11½	12	10—12	Перемышльскій.
10. 13. 16	8—16	13	16	9—16	12	12	10—16	12	12	8—16	Козельскій.
12	8—16	11½	12	8—16	12	12	9—15	12¼	10. 12	7—16	Жиздринскій.
—	10—16	13½	12. 14	12—16	12	—	10—16	12½	12	8—16	Мещовскій.
12	12—16	12½	12	12—16	12	10. 12	10—16	12½	12	12—16	Мосальскій.
—	10—15	13	—	10—15	(10)	(8. 10. 12)	(6—14)	12	—	10—16	Калужскій.
12	9—20	14	12	12—20	10	12	6—12	12	—	8—16	Медынскій.
12	8—12	11	12	9—12	11	12	8—12	11	12	9—12	Тарусскій.
12	8—16	12	12	10—16	12	12	8—20	13	—	10—20	Малоярославецк.
12	8—14	12	12	10—16	12	12	7—15	(13)	(12)	11—15	Боровскій.
12	**8—20**	**12,6**	**12**	**8—20**	**11,2**	**12**	**6—20**	**12,1**	**12**	**7—20**	По губерніи.

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
...владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											4. Тверская.
(9)	(6—12)	(12)	(12)	(8—12)	—	—	—	—	—	—	Зубцовскій.
8	8—10	10	—	9—12	—	—	—	—	—	—	Ржевскій.
(9)	(6—12)	12	12	10—16	—	—	8	—	—	8	Старицкій.
8	8—8	10	10	7—12	—	—	—	—	—	—	Осташковскій.
(12)	(6—14)	(12)	(12)	(6—14)	—	—	—	—	—	—	Калязинскій.
—	6—16	12	—	9—16	8	8	5—10	—	—	6—10	Корчевскій.
9	6—12	12	12	8—16	—	—	—	—	—	—	Тверской.
—	8—16	12	12	8—20	—	—	—	—	—	—	Новоторжскій.
—	8—10	11	10. 12	10—12	—	—	4—8	8	—	4—12	Вышневолоцкій.
—	10—15	16	16	12—20	—	—	—	—	—	—	Кашинскій.
10	7—13	11	12	9—13	—	—	6—6	—	—	6	Бѣжецкій.
10	6—12	11	12	7—16	—	—	5—8	—	—	7—8	Весьегонскій.
9. 10	**6—16**	**11,7**	**12**	**6—20**	**7**	—	**4—10**	**7,7**	—	**4—12**	По губерніи.
											5. Ярославская.
(8)	(8—12)	(11)	(8)	(8—16)	—	—	—	—	—	—	Ростовскій.
—	9—11	11	—	9—12	—	—	6—8	—	—	7	Ярославскій.
10.12)	(8—16)	14	16	12—20	—	—	—	—	—	—	Угличскій.
10.12)	(8—16)	(14)	(16)	(10—16)	—	—	...	—	—	—	Романово-Борисоглѣбскій.
—	8—18	14	16	8—16	—	—	—	—	—	—	Рыбинскій
—	9—18	16	—	12—22	—	—	8	—	—	8	Мышкинскій.
—	9—13	14	—	9—20	—	—	6	—	—	6	Мологскій.
(8)	7—12	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—	Пошехонскій.
(8)	(8—12)	(11)	(8)	(8—16)	—	—	—	—	—	—	Любимскій.
16	11—17	(11)	(8)	(8—16)	—	—	—	—	—	—	Даниловскій.
8.10.12	**7—18**	**12,6**	**8. 16**	**8—22**	—	—	**6—8**	—	—	**6—8**	По губерніи.
											6. Костромская.
8. 12	8—15	10½	—	8—15	—	—	6—8	—	—	—	Юрьевецкій.
16	6—20	14	16. 18	8—20	—	—	—	—	—	—	Нерехотскій.
12	8—20	13½	10. 12	10—20	—	—	—	—	—	—	Костромской.
12	10—16	15	15	12—20	—	—	—	—	—	—	Кинешемскій.
10	8—12	10½	10	8—14	—	—	—	—	—	—	Галичскій.
—	9—14	12	10. 12	9—14	—	—	—	—	—	—	Буйскій.
8	8—15	11	10	8—15	—	—	—	—	—	—	Солигаличскій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	У крестьянъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Овесъ. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	У крестья[нъ]. Среднее.	Преобладающія показанія.
Чухломскій	8	8	7—9	$8^1/_2$	8	7—10	14	16	10—16	15	12. 20
Макарьевскій	$9^1/_2$	9. 10	9—10	$9^1/_2$	10	6—11	18	16. 20	16—22	20	16. 20
Кологривскій	$9^1/_2$	9	9—10	10	10	10—10	16	16	12—20	20	20
Ветлужскій	9	9	7—11	8	8	7—16	20	20	14—28	20	20. 22
Варнавинскій	9	9	9—9	9	8. 9	7—16	20	20	14—23	22	16. 20. 25
По губерніи	**8,7**	**8. 9**	**[illegible]—12**	**9,[illegible]**	**8. 10**	**6—16**	**18**	**16. 20**	**10—30**	**20**	**20**
II. Бѣлоруссія.											
1. Смоленская											
Рославльскій							22	24	16—26	24	24
Ельнинскій							23	22. 24	20—26	26	—
Дорогобужскій			9—10			9—10	22	24	15—28	24	24
Духовщинскій			8			8	22	24	20—26	25	24
Смоленскій			9	$9^1/_2$		[illegible]—11	22	20. 24	12—30	23	24
Краснинскій	$9^1/_2$		[illegible]—10			9—10	22	24	20—26	24	24
Порѣчскій			10			9	24	24	24—24	24	24
Бѣльскій							$23^1/_2$	24	16—28	25	24
Вяземскій							22	24	14—28	26	24
Сычевскій							22	20. 24	16—30	24	24
Гжатскій							22	20. 24	14—28	26	24
Юхновскій							22	20. 24	14—30	26	24
По губерніи	**9,[illegible]**		**[illegible]—12**	**9**		**[illegible]—11**	**22,4**	**24**	**14—30**	**24,6**	**24**
2. Могилевская											
[illegible]			[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	12—16	15	16
[illegible]							[illegible]	[illegible]	12—2[illegible]	$16^1/_2$	2[illegible]
[illegible]			[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	12—24	2[illegible]	2[illegible]. 24
[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]—24	2[illegible]	(2[illegible]. 24)
[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]	2[illegible]	(2[illegible]. 24)
[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2[illegible]. 24)
[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2[illegible]. 24)
[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	—
[illegible]	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**20. 24**

Ячмень.					Гречиха.						Губернія и уѣзды.
…адѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
…дающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
8	8—8	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—	Чухломскій.
0. 12	8—12	13	12	10—20	—	—	—	—	—	—	Макарьевскій.
10	7—12	12	12	10—16	—	—	8—12	—	—	—	Кологривскій.
9	8—16	11	10	7—16	—	—	—	—	—	—	Ветлужскій.
9	9—11	11½	11. 12	8—16	—	—	—	—	—	—	Варнавинскій.
10. 12	**6—20**	**12**	**10. 12**	**7—20**	—	—	**6—12**	—	—	—	По губерніи.
											II. Бѣлорусскія.
											1. Смоленская.
0. 12	8—14	12	12	8—14	11	12	8—13	12	12	10—14	Рославльскій.
12	12—12	13	—	10—16	11	12	8—14	12	10. 12	8—16	Ельнинскій.
12	8—14	12	12	10—16	(10)	(10)	(6—12)	10	8. 12	8—12	Дорогобужскій.
—	8—16	13	—	10—16	10	—	8—12	10	—	8—12	Духовщинскій.
—	8—14	12	—	9—14	9	—	5—11	10	—	6—12	Смоленскій.
10	8—16	12	12	8—16	9	8. 10	8—10	10	8. 12	8—13	Краснинскій.
12	10—12	11	—	10—12	—	—	—	—	—	—	Порѣчскій.
12	8—20	15	12	12—20	10	—	8—12	—	—	—	Бѣльскій.
0. 12	6—16	15	—	8—20	—	—	—	—	—	—	Вяземскій.
12	8—16	15	—	6—20	—	—	—	—	—	—	Сычевскій.
12	6—20	15	—	12—20	—	—	16	—	—	—	Гжатскій.
0. 12)	(6—16)	(15)	(14)	(8—20)	—	—	10	—	—	—	Юхновскій.
12	**6—20**	**13,3**	**12**	**6—20**	**10**	**10. 12**	**6—16**	**10,7**	**12**	**6—16**	По губерніи.
											2. Могилевская.
8	8—10	8¾	8	8—10	9	—	8—10	9½	—	9—10	Гомельскій.
8	8—8	8	8	8—8	8	8	7—9	8½	8	8—10	Рогачевскій.
—	8—12	—	—	8	8½	—	8—9	—	—	8	Климовичскій.
10	10—10	—	—	10	7½	7. 8	7—8	—	—	7—8	Чериковскій.
—	8—10	—	—	—	—	—	8	—	—	—	Быховскій.
16	8—16	—	—	16	8¼	8	8—9	—	—	9	Мстиславскій.
—	8—10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Чаусскій.
—	8—12	—	—	—	—	—	—	—	—	6	Горецкій.
—	8—12	—	—	14	8	8	8—8	—	—	12	Могилевскій.
8	8—10	9¼	9	8—11	8¼	8	8—10	9	8	8—11	Оршанскій.
9	9—12	—	—	10—12	—	—	—	—	—	5—9	Сѣнинскій.
8	**8—16**	**10,5**	**8. 10**	**8—14**	**8,2**	**8**	**7—10**	**8.5**	**8. 9. 10**	**5—12**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія
3. Минская.												
Рѣчицкій . . .	7	7	5—9	(7)	(7)	(5—9)	17	17	14—20	17	14	11-
Мозырскій . . .	9½	9	8—10½	9½	9	8—10½	15	16	11—20	15	—	10-
Пинскій	7	—	5½—10½	7½	8. 9	5½—10½	12	12	8—18	14	11.12.14	8—
Бобруйскій . . .	8	—	6½—10½	8	9	6—10½	15½	12	12—24	15½	—	10-
Слуцкій	7	7	5—9	8	—	6—10	13	13. 14	9—20	15	—	10
Новогрудскій . .	7	7	5—9	8	—	6—10	12	12	8—14	12	12	8—
Минскій	7	—	5—9	8	—	5—11½	18	16	16—22	18	—	8—
Игуменскій . . .	7	5½. 7	5½—9	7	5½.9	5½—9	16	14. 17	11—20	17	17	12-
Борисовскій . .	8	8	7—9	8½	8	7—11	17	17	14—20	17	17	16-
По губерніи . .	**7,5**	**7**	**5—10½**	**8**	**8. 9**	**5—11½**	**15**	**12. 14. 16. 17**	**8—24**	**15.6**	**12.14.17**	**8-**
4. Витебская.												
Витебскій . . .	—	—	8	—	—	—	18	16. 20	16—24	20	16. 24	16-
Городокскій . . .	—	—	8	—	—	10	18	16. 20	14—24	23	24	20-
Полоцкій . . .	9	—	7½—11	10	—	6—12	18	16	10—24	23	21	21-
Лепельскій . . .	8	—	6½—9	9	—	6½—10	18	17	14—23	20	20	16-
Дриссенскій . .	—	—	—	—	—	—	(17)	(16.18)	(13—21)	(18)	(16.19)	(16-
Двинскій . . .	—	—	8½	—	—	8½	18	16. 20	14—24	20	16. 24	16-
Рѣжицкій . . .	—	—	—	—	—	—	18	17	14—22	18	18	16-
Люцинскій . . .	—	—	—	—	—	—	17	16. 18	12—22	18	—	16-
Себежскій . . .	—	—	—	—	—	—	17	16. 20	12—24	20	20	16-
Невельскій, . . .	—	—	—	—	—	—	17	16. 18	12—24	20	16. 24	16-
Велижскій . . .	—	—	—	—	—	9	17	16. 20	12—24	20	16. 24	16-
По губерніи . .	**8,5**	**—**	**6½—11**	**9,3**	**—**	**6—12**	**17,5**	**16. 20**	**10—24**	**20**	**16. 24**	**16-**
III. Литовскія.												
1. Гродненская.												
Кобринскій . . .	6	6	5¼—7	7	7¾	5¼—8	13½	13. 14	8½—17	15	14	8½-
Брестъ-Литовск. .	6½	—	4—9	6½	—	4—8	10½	8. 13	8—17	10½	8. 14	8—
Пружанскій . . .	—	—	—	—	—	—	14	13. 17	9—17	14½	13. 17	11-
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	(11)	(8)	(6—14)	(13)	(8.12)	(6—
Бѣлостокскій . .	—	—	—	—	—	—	13	—	8—21	14	—	8—
Сокольскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	8.10.13	8—13	12	8. 16	8—
Гродненскій . . .	—	—	—	—	—	—	14	—	8½—18	15	14	10-

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											3. Минская.
8. 10	8—11	9½	9½	6—12	6	6. 7	4—8	6	6	4—10	Рѣчицкій.
12	10 - 18	14	12	7—18	8	—	5—14	10	—	6—14	Мозырскій.
6½.8½	5—9½	8	7½	4—11	6	6. 7	3½—8	6	5. 6. 8	4—9	Пинскій.
—	6—12	7½	6. 8	6—11	7½	—	4½—12	—	—	4—6	Бобруйскій.
—	6½—9½	9	—	7½—11	6½	6	6—8	7	6	6—8	Слуцкій.
8	5½—10	7	6½	5½—10	5	6	3—8	5	6	3—7	Новогрудскій.
—	5—12	9½	—	5—13	6	7	3—8	6	7	3—8	Минскій.
—	6—12	9½	8½	6—12	6½	6. 7. 8	5—9	6½	5. 7	5—9	Игуменскій.
9½	6—11	9½	—	6—12	8	—	4—12	8½	—	4—12	Борисовскій.
8	**5—18**	**9,2**	—	**4—18**	**6,6**	**6. 7**	**3—14**	**6,9**	**6. 7**	**3—14**	По губерніи.
											4. Витебская.
10	8—16	11	10. 12	8—16	—	—	—	—	—	—	Витебскій.
10	8—12	11	12	8—14	—	—	8—16	—	—	8—16	Городокскій.
10	8—12	12½	12	12—13	—	—	10½	—	—	—	Полоцкій.
10	8—13	12	12	9—16	—	—	6—8	—	—	7—10	Лепельскій.
9	8—10	9	—	8—12	—	—	—	—	—	—	Дриссенскій.
—	6—10	(10½)	(10.12)	(8—13)	—	—	—	—	—	—	Двинскій.
8	7—12	8	8. 9	7—10	—	—	—	—	—	—	Рѣжицкій.
9	8—10	9	8. 12	8—11	—	—	—	—	—	—	Люцинскій.
10	8—12	11	10. 12	8—14	—	—	—	—	—	—	Себежскій.
10	8—12	11	10. 12	8—14	—	—	5—6	—	—	6	Невельскій.
10	8—12	11	10. 12	8—14	—	—	—	—	—	—	Велижскій.
10	**6—16**	**10,5**	**10. 12**	**7—16**	—	—	**6—16**	—	—	**6—16**	По губерніи.
											III. Литовскія.
											1. Гродненская.
6½.7½	6—10½	9	—	7—10½	6	6	4—8½	6¾	5. 8	5—9	Кобринскій.
6½.7½	6—9½	8	7½.8½	6—10½	5½	6	3—6	6	—	3—7	Брестъ-Литовск.
6. 8	6—8½	8	6. 8	6—9½	5½	—	4—7	6¼	6	6—7	Пружанскій.
6. 8	5—9	8	8	6—10	5	5. 6	3—9	5	5. 6	3—9	Бѣльскій.
8	6—10½	8½	8	6½—10	5	—	3½—9	5	—	3½—9	Бѣлостокскій.
8.8½.9½	8—10½	9½	—	6½—12	4	5	3—6	4½	5	3½—6	Сокольскій.
—	6—14	10	9½	6—15	6	—	4½—7½	6	—	4½—7	Гродненскій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ		
	Среднее.	Преобладающія показанія	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія
Волковысскій . .	8	—	7—9	7	7	7—7	10	8½	8½—15	10	—	8-
Слонимскій . . .	6½	7	6—7	7	—	6½—8	11½	10	10—14	12	11½	10-
По губерніи . .	**6,7**	**6. 7**	**4—9**	**6,9**	**7**	**4—8**	**12**	**8. 13**	**6—18**	**12,9**	**8. 14**	**6-**
2. Виленская.												
Ошмянскій . . .	—	—	—	—	—	8	14½	12	12—17½	16	16	14—
Лидскій.	—	—	—	—	—	—	14	12. 16	8—18	15	16	8-
Трокскій.	—	—	10	—	—	8	16	16	12—22	16	15	12-
Виленскій. . . .	—	—	—	—	—	—	14	12. 16	8—18	15	16	8-
Свѣнцянскій. . .	9	—	8—11	—	—	9—11	12½	12. 14	8—16	14	16	8-
Вилейскій. . . .	—	—	8	—	—	8	16	16	11—20	16½	16	14
Дисненскій . . .	8½	8	8—9	8½	8	8—9	17	16	14—22	17	16	14-
По губерніи . .	**9**	**8**	**8—11**	**8,7**	**8**	**8—11**	**14.8**	**12. 16**	**8—22**	**15,6**	**16**	**8-**
3. Ковенская												
Ковенскій. . . .	—	—	—	—	—	—	16	16	13—20	17½	16	13
Россіенскій . . .	—	—	8	—	—	9	20	16	14—23	18½	16	16
Тельшевскій. . .	8	8	8—8	—	—	8	16	16	14—22	18	16	16
Шавельскій . . .	9	—	8—10	—	—	—	15½	14½	13—18	14	14½	13
Поневѣжскій. . .	9½	9. 10	8½—10½	9½	—	8½—11	16	16	11—23	16	—	11
Вилькомірскій. .	9	9	8—11½	—	—	6½—9	16	16. 20	11—22	16	16	12
Ново - Александровскій. . .	8½	—	8—9	—	—	8	15½	16	11—18	15½	16	13
По губерніи . .	**8,8**	**9**	**8—11½**	**8,8**	—	**6½—11**	**16,4**	**16**	**11—23**	**16.5**	**16**	**11**
IV. Привислинскія.												
Сувалкская . . .	—	—	—	—	—	—	12¾	13	8—16	13	—	8-
Ломжинская. . .	—	—	—	—	—	—	16	16	13—20	17	17	13
Плоцкая . . .	—	—	—	—	—	—	15	13	13—18	16	13½	13
Варшавская . . .	—	—	8½—9½	—	—	6½—9½	14½	16	9—16	16	16	9-
Сѣдлецкая .	—	—	9½	—	—	9½	12¾	11	9—20	14¼	11	10-
Калишская . . .	—	—	—	—	—	—	12	—	8—15	13	13	10-
Петроковская . .	—	—	8¾—10½	—	—	—	14¼	16	7—20	15¼	—	7
Кѣлецкая . . .	—	—	—	—	—	—	12	—	8—14	12½	—	7-
Радомская . . .	—	—	—	—	—	—	15	13	9—21	16½	—	9
Люблинская. . .	—	—	—	—	—	8¾	12¾	14½	9—14¾	13	13	9-
По району. .	—	—	**8½—10½**	—	—	**6½—9½**	**13,7**	**13**	**7—20**	**14.6**	**13**	**7**

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.						Губернія и уѣзды.
…адѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
…дающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
—	7½—10½	7½	6½	6½•—8½	3¾	3	3—5	3½	—	3—5	Волковыскій.
0½	6—10½	9	9½	6—10½	4¾	5	3—6	5	4. 6	3½—6	Слонимскій.
8	**5—14**	**8.5**	**8**	**6—15**	**5**	**5. 6**	**3—9**	**5,3**	**5. 6**	**3—9**	**По губерніи.**
											2. Виленская.
8	6½—9	9	9	8½—9¾	6½	5	5—10	4½	4. 5	4—5	Ошмянскій.
(8)	(5—10)	(8½)	(8)	(6—10)	(5)	(4. 5)	(2½—9)	(4½)	(4. 5)	(2—9)	Лидскій.
11	7½—19	10	8. 10	7½—21	7½	6. 8. 10	6—10	6	—	4—10	Трокскій.
8	7—9	8½	8	6—10	5	4. 5	3—9	(4½)	(4. 5)	(2—9)	Виленскій.
8	6—10	9½	—	6—11	5½	4	4—12	6½	—	3—14	Свѣнцянскій.
8	7—18	—	—	8—18	6	—	3½—10	6	—	3½—10	Вилейскій.
8	7½—13	10	10	7½—13	6	5	5—10	7	5	5—10	Дисненскій.
8	**5—19**	**9,2**	**8. 10**	**6—21**	**5,9**	**4. 5**	**2½—12**	**5,7**	**4. 5**	**2—14**	**По губерніи.**
											3. Ковенская.
10	7½—13½	10½	10	8—13	—	—	—	—	—	—	Ковенскій.
. 10½	7½—12½	10½	—	8½—12½	—	—	9	—	—	9	Россіенскій.
—	8—13	11	—	9—13	—	—	—	—	—	—	Тельшевскій.
. 10	7—11	9	—	7½—11	—	—	7—8	—	—	—	Шавельскій.
. 9	7½—12	10	—	8½—12	—	—	—	—	—	—	Поневѣжскій.
. 11	8—13	9½	10. 11	8—13	—	—	8—10	—	—	—	Вилькомірскій.
8½	7½—9½	8¾	8½	7½—9½	5	4	3—8	5½	4	4—9	Ново - Александровскій.
10	**7—13½**	**9,9**	**10**	**7½—13**	**(5)**	**—**	**3—10**	**(6)**	**—**	**4—9**	**По губерніи.**
											IV. Привислинскія.
—	8—12½	10½	—	9—13	6	—	4—8	—	—	4—9	Сувалкская.
10	10—12	11½	—	10—14	7½	—	7—8	8	8	8—8	Ломжинская.
10	10—12	11½	10	10—15	8	7	5½—10	8½	7½	6—10	Плоцкая.
0. 11	7½—11	11	10. 12	8—15	9	—	7½—11	9	—	5—12	Варшавская.
10	7½—13	9¾	10	7—13	8½	10	5—11	8½	—	5—12	Сѣдлецкая.
—	10—12	—	—	10—13	—	—	10	—	—	13	Калишская.
11	8—12½	11½	—	8—15	10½	12	6—12	10½	—	7—13	Петроковская.
10	10—10½	11	10. 12	10—12	—	—	6	—	—	8	Кѣлецкая.
. 12	10—15	12½	12. 15	10 -17	—	—	—	—	—	8	Радомская.
9	9—12½	10½	10	9—13	8½	7½	7—10	9	—	7½—13	Люблинская.
0	**7½—15**	**11,1**	**10. 12**	**7—17**	**8.3**	**—**	**4—12**	**9**	**—**	**4—13**	**По району.**

Губерніи и уѣзды	Владѣльческ.				Крестьянск.			Казенныхъ				
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
По губерніи	11	11	[illegible]	[illegible]	11	[illegible]	10	15.4	11 14	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. Лифляндская.												
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. Эстляндская.												
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											V. Прибалтійскія.
											1. Курляндская.
10	8—14	10½	10	8—14	—	—	—	—	—	—	Иллуктскій.
10	7½—11	10	10	7½—11	—	—	—	—	—	—	Фридрихштадскій.
10	7½—10	9½	10	7½—12	—	—	7½	—	—	—	Баусскій.
11	9—11	10	—	9—11	—	—	—	—	—	—	Доблескій.
—	7½—15	10	8	7½—12	—	—	—	—	—	—	Туккумскій.
11	10—13	12	11	9—13	—	—	4—8	—	—	4—8	Гольдингенскій.
(9. 12)	(8—14)	(10½)	(9. 12)	(8—14)	—	—	—	—	—	—	Газенпотскій.
—	10—13	10½	9. 12	8—14	—	—	—	—	—	—	Гробинскій.
(9. 12)	(8—14)	(10½)	(9. 12)	(8—14)	—	—	—	—	—	—	Тальсенскій.
11. 12	10—13	12	12	11—15	—	—	—	—	—	—	Виндавскій.
10.11.12	**7½—15**	**10,5**	**9.10.12**	**7½—15**	—	—	**4—8**	—	—	**4—8**	По губерніи.
											2. Лифляндская.
9. 11	8—12	11	11	8—14	7½	7½	5—8	7¾	7½	7½—9	Венденскій.
10	8—12	10	8. 10	8—13	—	—	—	—	—	6—7	Рижскій.
10. 12	10—12	12	12	11—16	—	—	9	—	—	—	Вольмарскій.
10	8—14	11	11	10—14	8	8	8—8	—	—	8—10	Валкскій.
10. 12	8—12	11	10. 12	9—14	—	—	—	—	—	—	Верроскій.
9½	9½—12	11½	10	10—14	8	8	8—8	8	8	8—8	Юрьевскій.
11. 12	9—12	10½	10. 11	9—13	—	—	—	—	—	—	Феллинскій.
12	10—12	11½	11½	11—12	—	—	—	—	—	—	Перновскій.
(9.10.11)	8—12	10½	10. 11	10—11	—	—	—	—	—	—	Аренсбургскій.
10. 12	**8—14**	**11**	**10. 11**	**8—16**	**8**	**8**	**5—9**	**8**	**8**	**6—10**	По губерніи.
											3. Эстляндская.
—	12	13		12—14	—	—	—	—	—	—	Везенбергскій.
—	10—12	11¾	12	11—12	—	—	—	—	—	—	Вейсенштейнскій.
—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ревельскій.
—	—	—	—	6—15	—	—	—	—	—	—	Гапсальскій.
12	**10—12**	**12**	**12**	**6—15**	—	—	—	—	—	—	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.				
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крест…	
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.
VI. Приозерныя.											
1. Псковская.											
Торопецкій . . .	9	8	8—12	8	8	7½—9	20	20	12—24	22	24
Великолуцкій . .	—	—	—	—	—	—	18	16	12—28	22	24
Холмскій	—	—	—	—	—	—	22	20. 24	16—30	22	24
Новоржевскій . .	—	—	8	—	—	9	18	20	16—20	22	24
Опочецкій	—	—	—	—	—	—	18	16. 20	15—24	20	16.20.24
Островскій . . .	—	—	—	—	—	—	18	16. 20	16—22	23	24
Псковскій	—	—	8	—	—	10	16	16	10—20	20	20
Порховскій. . . .	—	—	—	—	—	—	22	24	16—32	26	24
По губерніи .	—	—	**8—12**	—	—	**7½—10**	**18,7**	**16. 20**	**12—32**	**22,1**	**24**
2. С.-Петербургская.											
Лужскій.	—	—	—	—	—	—	21	20	16—26	23	24
Гдовскій.	—	—	—	8½	8	8—10	18	16	14—28	18	16
Ямбургскій . . .	—	—	8	—	—	10	17	16	12—26	20	16.20.24
Петергофскій. . .	—	—	—	—	—	—	18	16	16—22	19	—
Царскосельскій .	—	—	—	—	—	—	17	16	16—20	24	24
С.-Петербургскій.	—	—	—	—	—	—	20	16	14—26	20	16. 24
Шлиссельбургск.	—	—	—	—	—	8—9	20	20	16—24	19	—
Новоладожскій .	—	—	—	—	—	—	22	20. 24	16 - 28	22	24
По губерніи .	—	—	**8**	—	—	**8—10**	**19,1**	**16. 20**	**12—28**	**20,6**	**16. 24**
3. Новгородская.											
Валдайскій . .	—	—	—	—	—	—	22	24	18—24	23	24
Демянскій. . . .	—	—	—	—	—	—	22	24	20—24	22	24
Старо-Русскій . .	—	—	—	—	—	—	21	16.20.24	14—30	24	24. 25
Новгородскій . .	—	—	8—9	—	—	—	18	16. 24	10—24	23	24
Крестецкій. . . .	—	—	—	—	—	—	20	22	14—22	23	24
Боровичскій. . .	—	—	8	—	—	—	22	20. 24	18—30	25	24. 25
Тихвинскій . . .	—	—	—	—	—	—	25	24	12—32	25	24
Устюженскій. . .	8¾	8	8—10	8¾	8	8—10	22	20. 24	18—28	23	20. 24
Череповецкій . .	8	8	8—8	9	—	8—10	20	16. 20	16—30	23	24

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											VI. Приозерныя.
											1. Псковская.
9	7—12	10½	12	8—12	7	—	4—10	—	—	4—7	Торопецкій.
9	5—10	9	10	7—12	—	—	—	—	—	—	Великолуцкій.
8	8—11	(10)	(10)	8—24	—	—	—	—	—	—	Холмскій.
—	8—9	10	10	9—11	—	—	—	—	—	—	Новоржевскій.
8	8—12	9½	8. 10	8—10	—	—	8	—	—	7½	Опочецкій.
8	8—10	9½	10	8—12	8	—	7—9	—	—	—	Островскій.
8	7—11	10	8. 12	8—14	—	—	5—8	—	—	4—8	Псковскій.
8. 9	8—11	9½	10	8—12	7	8	4—8	—	—	—	Порховскій.
8	**5—12**	**9.7**	**10**	**7—24**	**7.2**	**8**	**4—10**	—	—	**4—8**	По губерніи.
											2. С.-Петербургская.
—	8—12	10	—	8—14		—	5½—6	—	—	7—8	Лужскій.
12	6—12	9	8	6—16	—	—	5	5	—	4—6	Гдовскій.
8. 9	8—10	—	—	12	—	—	—	—	—	—	Ямбургскій.
—	8—12	11	—	9—12	—	—	—	—	—	—	Петергофскій.
—	8—10	14	—	10—20	—	—	—	—	—	—	Царскосельскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С.-Петербургскій.
—	10—16	—	—	9—9	—	—	—	—	—	—	Шлиссельбургск.
—	8—20	16	—	9—24	—	—	—	—	—	—	Новоладожскій.
—	**6—20**	**12**	—	**6—24**	—	—	**5—6**	—	—	**4—8**	По губерніи.
											3. Новгородская.
8	7—9	8	8	7—9	—	—	10	—	—	4—4	Валдайскій.
—	5—10	(10)	(10)	(8—24)	—	—	4—5	—	—	4—5	Демянскій.
—	8—12	9	8	8—12	—	—	—	—	—	—	Старо-Русскій.
8	8—8	13	—	8—22	—	—	—	—	—	5	Новгородскій.
—	8—14	11	—	9—13	—	—	8	—	—	8	Крестецкій.
8	7—12	10	8.10.12	8—13	5	4. 6	4—6	4	4	3—5	Боровичскій.
8. 16	6—16	10½	9	8—16	—	—	4	—	—	4	Тихвинскій.
8. 12	6—16	9½	8	6—16	4	4	2—6	4½	4	2—6	Устюженскій.
10. 12	8—15	12	10. 12	8—18	—	—	8—8	—	—	8—8	Череповецкій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	У крестьянъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Овесъ. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	У крестьянъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
Бѣлозерскій. . .	8	8	8—8	7½	7.8	7—8	16	16	16—16	16½	16	16-
Кириловскій. . .	8	8	7—9	8¼	8	6—10	15	16	10—32	16¼	16	12
По губерніи . .	**8,2**	**8**	**7-10**	**8,4**	**8**	**6—10**	**20,4**	**16.20.24**	**10—32**	**22,2**	**24**	**12-**
4. Олонецкая.												
Пудожскій. . . .	—	—	—	—	—	—	18	—	12-25	18	16	12-
Каргопольскій. .	8	8	7—9	9	8.10	6—11	16	16	10—24	16	16	12-
Вытегорскій. . .	—	—	—	—	—	—	16	16	12—20	16	16	12-
Лодейнопольскій.	—	—	—	—	—	—	18	16.20	12—24	18	16.24	14-
Олонецкій . .	—	—	—	—	—	—	16	16	12—24	18	16	15-
Петрозаводскій.	—	—	—	—	—	—	23	—	12—35	22	—	14-
Повѣнецкій . . .	—	—	—	—	—	—	18	16	16—20	21	16.20.24	16-
По губерніи.	—	—	**7-9**	—	—	**6—11**	**17,8**	**16**	**10—35**	**18,4**	**16.24**	**12-**
VII. Сѣверныя.												
1. Вологодская.												
Грязовецкій . . .	8½	8	8—10	8½	8	8—10	22	24	20—24	25	24	20-
Вологодскій . . .	8	8	6—10	8½	—	6—11	20	24	10—24	26	20.32	20
Кадниковскій . .	8	8	5—10	8	8	5—12	18	24	10—25	20	16.24	10-
Тотемскій	9	8.10	5—12	9½	9.10	5—12	18	24	8—24	17	20.24	9-
Вельскій	7	—	5-10	7	4.9	4—13	18	—	10—26	19	24	8-
Никольскій . . .	8	7.9	5—13	9½	9	5—13	20	16.20	12—40	21	16.22	12-
Велико-Устюгскій	8	8	7—12	10	—	8—13	17	16	14—18	17	—	8-
Сольвычегодскій	8	7	7-11	8	7	7-10	17	16	15—20	19	16	12-
Усть-Сысольскій	8	8	5—12	8	8	5—12	(16)	(16)	(12—20)	(16)	(16)	12-
Яренскій . . .	—	—	—	—	—	—	(16)	(16)	(12—20)	(16)	(16)	(12-
По губерніи	**8**	**8**	**5—13**	**8,5**	**8.9**	**4—13**	**18,2**	**16.24**	**8—40**	**19,6**	**16.24**	**8-**
2. Архангельская.												
Шенкурскій . . .	12	—	8-16	12	—	6—16	19	20	12—30	19	—	12-
Холмогорскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
Онежскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
Архангельскій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	24—32	25	24	24-
Пинежскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
Мезенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
Кемскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
По губерніи . .	—	—	**8—16**	—	—	**6—16**	—	—	**12—32**	—	—	**12-**

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.						Губерніи и уѣзды.
адѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
…дающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
8	8—10	8½	8	8—10	—	—	—	—	—	—	Бѣлозерскій.
. 10	7—16	11	10. 16	7—16	—	—	—	—	—	—	Кирилловскій.
10. 12	**5—16**	**10,2**	**8. 10. 12**	**6—24**	**5**	**4**	**2—10**	**4,8**	**4**	**2—8**	По губерніи.
											4. Олонецкая.
—	8—12	9½	10	8—12	—	—	—	—	—	—	Пудожскій.
. 10	6—16	10½	10. 12	6½—16	—	—	—	—	—	—	Каргопольскій.
12	(7—15)	(10)	(9. 12)	(9—15)	—	—	—	—	—	—	Вытегорскій.
10	7½—10	9	8. 10	7½—10	—	—	—	—	—	—	Лодейнопольскій.
10	7—10	10	10	8—15	—	—	—	—	—	—	Олонецкій.
—	8—15	12	10	8—20	—	—	—	—	—	—	Петрозаводскій.
10	10—12	11½	10	8—16	—	—	—	—	—	—	Повѣнецкій.
10	**6—16**	**10,3**	**10**	**6½—20**	—	—	—	—	—	—	По губерніи.
											VII. Сѣверныя.
											1. Вологодская.
12)	(10—16)	(15)	(16)	(10—18)	—	—	—	—	—	—	Грязовецкій.
—	7—16	14	—	7—20	—	—	—	—	—	—	Вологодскій.
11	6—12	11	8. 10. 12	6—28	—	—	—	—	—	—	Кадниковскій.
12	10—15	12	12	9—15	—	—	—	—	—	—	Тотемскій.
—	8—15	12	12	9—15	—	—	—	—	—	—	Вельскій.
12	10—28	14	14	8—28	—	—	—	—	—	—	Никольскій.
12	10—14	10	—	5—13	—	—	—	—	—	—	Велико-Устюгскій.
12	11—18	14	12	7—30	—	—	—	—	—	—	Сольвычегодскій.
.16)	6—16	17	18	15—18	—	—	—	—	—	—	Усть-Сысольскій.
.16)	(6—16)	20	20	8—32	—	—	—	—	—	—	Яренскій.
12	**6—28**	**13,8**	**12**	**6—32**	—	—	—	—	—	—	По губерніи.
											2. Архангельская.
12	12—20	13	—	10—18	—	—	—	—	—	—	Шенкурскій.
—	—	(18)	(16)	(16—24)	—	—	—	—	—	—	Холмогорскій.
—	—	16	—	13—22	—	—	—	—	—	—	Онежскій.
—	20—24	24	24	20—29	—	—	—	—	—	—	Архангельскій.
—	—	20	20	15—28	—	—	—	—	—	—	Пинежскій.
—	—	(18)	(16)	(16—24)	—	—	—	—	—	—	Мезенскій.
—	—	13½	—	10—20	—	—	—	—	—	—	Кемскій.
—	**12—24**	**17,5**	—	**10—29**	—	—	—	—	—	—	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская.												
Сарапульскій.	(9)	—	(8—11)	14½	15. 15½	11½—17	20	22	16—22	23	22. 24	16
Елабужскій. .	(9)	—	(8—11)	10½	11	7½—17	21	23	17—24	21	23	17·
Малмыжскій .	(9)	—	(8—11)	10	—	7½—13	18½	—	13—27	18½	18	15·
Уржумскій . .	9½	9. 10	9—10	10	9½	7½ - 15	16	18	12—22	20	18. 22	12·
Яранскій . . .	10¼	8½. 9½	7½—19	10	9½. 11½	7½—17	20	16	16—35	21	18	14
Котельническ.	10	—	8—16	10½	9. 10	8½—16	(14½)	(16)	(10—20)	18	20	16
Глазовскій .	9¾	9½	7½-14½	10	9½	7½—15	22	22	18—35	23	22	15·
Нолинскій . .	9½	—	8—14	11½	9½. 11½	8½-15½	(14)	—	(10 20)	21	22	12·
Вятскій. . . .	10	—	7½—16	10½	9. 10	8—16	18	—	15—22	21	22	15·
Орловскій . .	(10½)	—	(8—16)	10½	—	7½—15	19	—	13—25	18	15. 16	15·
Слободской. .	(10½)	—	(8—16)	10½	9. 10	7½—16	(14½)	(16)	(10 20)	16	12	12·
По губерніи.	**9,7**	**9½**	**7½—19**	**10,7**	**9-9½ 10-11½**	**7½—17**	**18**	—	**10—35**	**20**	**18. 22**	**12**
2. Пермская.												
Красноуфимск.	10	9½	8—11	12	11. 14	8—16	21	21	17—36	21½	21. 25	14
Осинскій . . .	12½	14	8½—16	12	14	8—18	21	23. 25	13—28	22	25	13·
Кунгурскій. .	—	—	15	16	14. 18	11—18	—	—	14—24	24	24	21·
Пермскій. . .	8½	8	6—8	11½	11. 14	8—15	23	21	21—25	26	25	21·
Оханскій . . .	15	—	11—18	14	12	9—18	25	23	21—28	25	25	21·
Соликамскій .	8	—	6—10	11	11	6—16	20	21	11—28	24	25. 28	11·
Чердынскій. .	—	—	8	—	—	8—9	—	—	—	19	21	12·
Верхотурскій..	11	11	11—11	12	11	11—14	—	—	20—28	25	23	17·
Екатеринбург.	10½	11	9½—11	10½	11	8—11	17	17	14—21	18½	17. 21	14·
Ирбитскій .	11½	11	11—12	12½	11. 13	11—15	17	17	16—18	19	17. 21	17·
Камышловск..	11½	11	11—13	10½	11	9½—11	18	18	17 - 21	17	17	14·
Шадринскій .	9½	9½	8—11	10¼	11	9½—11	13	10. 14	10 - 14	15	14	10·
По губерніи.	**10.8**	**11**	**6—18**	**12**	**11. 14**	**6—18**	**19,4**	**17-20-23**	**10—36**	**21,3**	**17-21-23-25**	**10·**

Ячмень.					Гречиха.						Губерніи и уѣзды.
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											VIII. Приуральскія.
											1. Вятская.
12	9½—18	14	—	9½—18	—	—	6-9	7	7.8	4½-10	Сарапульскій.
—	7—14	12¼	12	9½—21	—	—	8	7½	7.8	4½—10½	Елабужскій.
—	10½—23	13½	12	12—21	—	—	11—22	8	8	7—9	Малмыжскій.
—	10½—20	13	12.13	9-21	—	—	—	7	7.8	4—10½	Уржумскій.
—	10—25	14	10.14	9—23	—	—	10	8	8	8—8	Яранскій.
(10.12)	(7—13)	11	12	10½—12	—	—	—	—	—	—	Котельническій
9½	9½—25	14	12.14	9½—25	—	—	8—15	—	—	8—15	Глазовскій.
—	8—18	14	14	10½—24	—	—	—	8	6.8	6—13	Нолинскій.
—	9½—12	14	12.16	12-20	—	—	—	7½	—	7—8	Вятскій.
—	9½—16½	11½	9½ 12	9½—23	—	—	9	7½	—	4—8	Орловскій.
(10.12)	(7—13)	13	9½	9½—22	—	—	10	—	—	—	Слободской.
10.12	**7—25**	**13,1**	**12.14**	**9—25**	—	—	**6—22**	**7,5**	**7.8**	**4—15**	По губерніи.
											2. Пермская.
—	7—15	13	13½	8—20	7½	6	5-15	7	6	4½—15	Красноуфимск.
13.17	6—17	14	13½	8—18	6	6	3—8	6	6	4—12	Осинскій.
—	—	17	18	11—23	—	—	—	6½	6	4½-10	Кунгурскій.
10½	6—16	15½	17	8—20	—	—	—	—	—	6	Пермскій.
18	17—25	17	17.18	12—20	7	6	6—12	6½	6	4—12	Оханскій.
13½	8—13	13½	13½	8—20	—	—	—	—	—	—	Соликамскій.
—	—	13½	13½	9-18	—	—	—	—	—	—	Чердынскій.
—	15—16	16	15.16	13—18	—	—	—	—	—	—	Верхотурскій.
11½.13½	9—17	12½	13½	9—16	—	—	—	—	—	—	Екатеринбург.
11½.13½	9—15	13½	13½	9—20	—	—	—	—	—	8—10	Ирбитскій.
—	10—16	11½	11½	8—13½	7½	—	6—9	—	—	9	Камышловскій.
—	7—9	10	9	8—17	—	—	4	—	—	4	Шадринскій.
11½.13½	**7—25**	**14**	**13½**	**8—23**	**7**	**6**	**3 15**	**6,5**	**6**	**4—15**	По губерніи.

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину.

III.

Просо. Горохъ. Чечевица. Картофель.

Губерніи и уѣзды.	Просо. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Просо. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Горохъ. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Горохъ. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія [колебанія]
А. Черноземная полоса.												
I. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій	2	2	1½—2¼	2	2	1¾—2½	6½	6	4—10	6¾	6	[illegible]
Ново-Оскольскій.	1¾	2	1—2	2	2	2-2	6½	—	4—8	(4¾)	4. 5. 6	[illegible]
Корочанскій . . .	2	2	1¾—2¼	2¼	2	2—2½	6	—	4—8	(4¾)	—	[illegible]
Бѣлгородскій . .	2	—	1¾—2¼	2¼	2	2—2½	7	6. 8	6—8	7	6—8	[illegible]
Грайворонскій. .	2	2	1½—2¼	2	2	1½-2½	7	8	6—8	6½	8	[illegible]
Обоянскій	2	2	2—2	2¼	2½	2—2½	5½	6	4—7	5¾	5	[illegible]
Суджанскій . .	2	2	1—2½	2	2	1—3	5	5	2—8	4½	4. 6. 8	[illegible]
Путивльскій. . .	1½	—	1—2	1½	—	1—2	6	—	4—8	6	—	[illegible]
Рыльскій	1½	1½	1¼-2	1½	1½	1—2	4¾	4	4—8	4	4	[illegible]
Льговскій	—	—	1¼	—	—	—	(5½)	—	4—9	(4¾)	—	[illegible]
Дмитріевскій. . .	1½	1½	1½—1½	1½	—	1—2	5	4	4—8	5¾	—	[illegible]
Фатежскій . . .	2	1½	1½—3	1¾	1½	1½-2	7	6. 8	6—8	(4¾)	—	[illegible]
Курскій	2	2	2—2	2	2	2-2	5	—	3—6	4½	—	[illegible]
Щигровскій . . .	2	2	1½—2½	2¼	2	2—3	6	6	4—8	5½	6	[illegible]
Тимскій	1¾	1½. 2	1½—2	2	2	1½-2¼	5¾	6	4½—8	5¾	6	[illegible]
По губерніи .	**1,8**	**2**	**1—3**	**1,9**	**2**	**1-3**	**5,9**	**6**	**2-10**	**5,4**	**6**	[illegible]
2. Орловская.												
Елецкій	2	2	1½-2½	2	2	1½—2¼	7½	8	6—8	6¾	6	[illegible]
Ливенскій	1¾	2	1½—2	2	2	1½-2½	7	4. 8	4—10	6¾	6	[illegible]
Малоархангельск.	1¾	1½	1½-2	1¾	1½	1½—2	7¾	8	7-8	—	—	
Орловскій	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	
Кромскій	1½	1½	1—2	1¾	—	1½—2	—	—	—	—	—	
Дмитровскій. . .	1½	—	1—2	1½	—	1—2	7½	—	6—9	—	—	
Сѣвскій	2	—	1½—2½	2	—	1½—2½	7½	8	6—8	8	8	[illegible]
Трубчевскій . . .	(1½)	(1½)	(½—2)	2	2	2—2	—	—	4	—	—	[illegible]
Брянскій	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	8	—	—	
Карачевскій. . .	1½	1½	1¼-2	1½	2	1—2	6½	—	5—7	—	—	
Болховскій . . .	1¾	—	1½—2	(1½)	(1½)	(½—2)	—	—	8	—	—	
Мценскій	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	
По губерніи .	**1,6**	**1½**	**½—2½**	**1,7**	**1½. 2**	**½—2½**	**7**	**8**	**4—10**	**6,7**	**6. 8**	[illegible]

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
[У] владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											А. Черноземная полоса.
											I. Центральныя земледѣльческія.
											1. Курская.
—	—	—	—	—	84	80	64—100	75	80	64—80	Старо-Оскольскій
—	4	—	—	—	68	70	50—80	—	—	—	Ново-Оскольскій.
—	—	—	—	—	64	—	40—80	65	—	50—80	Корочанскій.
—	—	—	—	—	87	—	80—96	84	—	96—100	Бѣлгородскій.
—	4—5	—	—	4	84	—	60—96	80	80	40—120	Грайворонскій.
—	4—6	5¼	5	5—6	76	—	72—80	76	—	72—80	Обоянскій.
—	—	—	—	—	76	80	64—80	56	50	40—80	Суджанскій.
—	—	—	—	—	80	80	60—120	—	—	—	Путивльскій.
5	5—10	—	—	5	80	80	60—104	88	80	80—110	Рыльскій.
—	—	—	—	—	76	80	60—120	—	—	60	Льговскій.
—	3—4	—	—	3—4	64	64	50—100	65	—	50—100	Дмитріевскій.
—	5	—	—	5	66	—	40—120	84	—	60—120	Фатежскій.
—	—	—	—	—	70	80	50—80	65	—	56—80	Курскій.
—	—	—	—	—	80	64. 80	50—136	80	80	65—96	Щигровскій.
—	5	—	—	5	77	80	50—96	77	—	48—100	Тимскій.
4. 5	**3—10**	**4.7**	**5**	**3—6**	**75**	**80**	**40—136**	**75**	**80**	**40—120**	По губерніи.
											2. Орловская.
5	4—8	5½	—	5—8	75	80	60—100	72	80	60—80	Елецкій.
—	6—6	—	—	6	68	64. 80	48—80	65	64. 80	32—96	Ливенскій.
—	5—7	—	—	—	90	72. 80	72—128	—	—	80	Малоархангельск.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Орловскій.
—	—	—	—	6—7	—	—	80	70	—	60—80	Кромскій.
—	—	—		—	68	—	64—72	—	—	72	Дмитровскій.
—	—	—	—	8	64	48. 64	48—72	52	—	32—80	Сѣвскій.
—	—	—	—	8	—	—	40—48	—	—	40—60	Трубчевскій.
—	—	—	—	—	70	70	70—70	—		40—70	Брянскій.
—	—	—	—	—	67	60. 80	40—96	76	80	50—112	Карачевскій.
—	8—12	—	—	6—12	78	—	75—80	—	—	75	Болховскій.
—	—	—		—	80		64—96	—		64	Мценскій.
5	**4—12**	**7,2**	**6. 8**	**5—12**	**72**	**80**	**40—128**	**64**	**—**	**32—112**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.				
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крест[ьянъ].	
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.
3. Тульская.											
Ефремовскій . . .	2	2	1—3	2½	3	1—4	8½	8. 10	6—10	8	8
Новосильскій . .	1¾	2½	1—3	2	3	1—4	7½	7	7—10	—	—
Чернскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	7½	—	6—10	—	—
Богородицкій . .	1½	1½	1—3	2	—	1½—3	—	—	3	7	—
Епифанскій . . .	1½	1½	1¼—2	2	—	1½—2½	8½	8	8—10	—	—
Крапивенскій . .	1¾	1¾	1½—2	1½	—	1—2	—	—	—	—	—
Одоевскій	(2)	2	(1½—4)	(1½)	—	(1—3)	—	—	8	—	—
Бѣлевскій . . .	1½	1½	1—5	2	2	1—5	7	—	4—8	7½	8
Веневскій	2	1½	1—4	2	2	1½—2½	8	—	7—10	8½	—
Тульскій	2	2	1½—4	(1½)	—	(1—3)	7	8	6—8	8	8
Алексинскій . . .	2	2	¾—4	(1½)	—	(1—3)	7¾	8	6—9	8	8
Каширскій . . .	2	—	1—3	(1½)	—	(1—3)	7	8	5—8	—	—
По губерніи .	**1,8**	**1½**	**¾—5**	**1,8**	**2**	**1—5**	**7.6**	**8**	**3—10**	**7,8**	**8**
4. Рязанская.											
Раненбургскій .	1½	1½	1¼—2	1½	1½	1—2	7	6. 8	6—10	7	—
Данковскій . . .	1½	1½	1¼—2	1¾	2	1½—2	8	8	4—10	7	—
Сапожковскій .	1¾	1½. 2	1¼—2½	2	2	1½—2½	7	5. 8	4—10	7	4. 10
Ряжскій	1½	1½. 2	1—2	1¾	2	1—2½	6	6. 8	4—8	6	—
Скопинскій . . .	1¾	1½. 2	1—2½	1¾	1½. 2	1—2½	6½	6	4—10	6¾	6
Пронскій	1¾	2	1½—2	2	2	1½—2½	6	—	4½—8	6	5. 6. 8
Михайловскій . .	1½	1½	1—2	1¾	2	1—2	7	6. 8	6—9	7	—
Зарайскій	1½	—	1—2	1¾	—	1—2½	9	9	7—9	9½	—
Рязанскій . .	2	—	1—4	1¾	2	1—2	6	6	6—6	—	—
Спасскій	1¾	2	1—2	2	2	1—3	6¾	6. 8	4—10	6¼	6. 8
Касимовскій . .	1½	2	1—2	1¾	—	1—2½	—	—	7	—	—
Егорьевскій . . .	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—
По губерніи .	**1,6**	**1½. 2**	**1—2½**	**1.8**	**2**	**1—3**	**6,9**	**6. 8**	**4—10**	**6,9**	**6. 8**
5. Тамбовская.											
Борисоглѣбскій .	1½	1½	1—2	1¾	2	1½—2	8	8	8—8	7½	8
Кирсановскій .	1½	1½. 2	¾—2	1¾	2	¾—2	8	8	6—10	8	8
Тамбовскій . . .	1½	1½	1¼—2	1¾	2	1¼—2	7¼	8	5—10	6¼	8
Усманскій . . .	1¾	1½. 2	1¼—2	1¾	2	1¼—2	7	6. 8	5—8	7	8
Липецкій	1¾	1½	1½—2	1¾	1½	1½—2	7	6. 8	4—10	7	—
Лебедянскій . .	1¾	1½	1—2	1½	1½	1—2	7	6. 8	4—10	7	6. 8

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
…адѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
…дающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											3. Тульская.
6	6—6	—	—	6	92	80	64—122	93	80	64—128	Ефремовскій.
—	—	5	4	4—8	72	80	64—80	76	80	64—80	Новосильскій.
—	5	—	—	6	73	80	48—100	75	—	55—96	Чернскій.
—	4—9	7½	5	5—10	88	80	80—100	88	80	72—120	Богородицкій.
—	—	—	—	—	78	80	40—120	90	80	72—136	Епифанскій.
—	—	8	8	6—10	83	80	72—96	83	80	80—96	Крапивенскій.
—	—	—	—	—	85	80	72—100	85	80	72—100	Одоевскій.
8	5—8	7	8	5—8	75	70. 80	64—88	80	80	70—90	Бѣлевскій.
8	6—8½	7	8	6—8	70	64	40—100	83	80	72—100	Веневскій.
8	8—10	8	8	8—8	70	80	50—80	77	80	60—96	Тульскій.
—	8—11	8	8	7—10	72	70	70—80	84	80	80—96	Алексинскій.
8	6—8	8	8	8—8	71	64. 80	45—120	90	80	80—120	Каширскій.
8	**4—11**	**7,3**	**8**	**4—10**	**76**	**80**	**40—122**	**83**	**80**	**55—136**	По губерніи.
											4. Рязанская.
6	4—8	6	—	4—8	77	80	60—100	77	64. 80	40—100	Раненбургскій.
—	5—12	7½	8	6—8	85	80. 96	60—100	80	80	50—100	Данковскій.
—	5—7	6½	—	5—8	85	80. 96	64—96	80	80	64—96	Сапожковскій.
5. 6	5—8	6	6	6—6	77	80	64—120	81	80	60—100	Ряжскій.
6	6—7	6	5. 7	5—6	74	60. 80	60—100	81	80. 96	60—100	Скопинскій.
8	6—8	7¾	8	6—8	72	64	64—96	72	64. 80	48—90	Пронскій.
8	7—8	7½	8	7—8	64	48. 64	48—96	62	48. 80	48—80	Михайловскій.
8	6½—9	8¼	8	8—10	60	64	56—64	65	64	56—72	Зарайскій.
—	—	—	—	12	64	64	42—96	72	—	64—82	Рязанскій.
8	4—8	6	4. 8	4—8	76	80	50—100	84	80. 96	50—96	Спасскій.
—	—	—	—	—	84	80	75—100	88	90	75—100	Касимовскій.
—	—	—	—	—	80	80	30—120	(65)	(64)	30—120	Егорьевскій.
6. 8	**4—12**	**6,8**	**8**	**4—12**	**75**	**64. 80**	**30—120**	**74**	**80**	**30—120**	По губерніи.
											5. Тамбовская
—	4	—	—	—	(64)	—	(32—80)	(68)	—	(64—72)	Борисоглѣбскій.
4	2—6	4½	5	2—6	80	80	64—90	75	—	72—80	Кирсановскій.
5-6	4—8	—	—	—	96	80	64—140	96	96	60—120	Тамбовскій.
4	4—6	—	—	4—6	70	80	48—80	65	—	48—80	Усманскій.
—	6	—	—	6	70	64. 80	40—100	70	—	48—100	Липецкій.
—	2	—	—	1½	70	80	40—80	70	—	40—100	Лебедянскій.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьян		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія
Козловскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	7	8	4—10	7	6. 8	
Моршанскій . . .	1¾	1½.2	1½—2	2	2	1—2½	7	8	6—8	7	6. 8	
Шацкій	1¾	2	1—2	1¾	2	1—2	5½	6	4—8	6¼	6	
Спасскій	1¾	1½.2	1½—2	1¾	2	1—2	7	8	4—8	6	4. 6. 8	
Елатомскій . . .	1½	1½	1—2½	1½	1. 2	1—2	7	5. 8	5—10	7	8	
Темниковскій . .	1¾	2	1½—2	1½	—	1—2	5½	6	4—6	6	—	
По губерніи .	**1,6**	**1½.2**	**¾—2½**	**1,7**	**2**	**¾—2½**	**7,1**	**6. 8**	**4—10**	**6,8**	**6. 8**	**4**
6. Воронежская.												
Богучарскій. . .	2	2. 3	1—3	2	2	1—3	—	—	—	—	—	
Павловскій . . .	1½	2	1—2	2	2. 3	1—3	—	—	—	—	—	
Острогожскій . .	2	—	1—2½	2	2	1—3	—	—	8	—	—	
Валуйскій	2	2	2—2	1¾	—	1½—2	—	—	8	—	—	
Бирюченскій . .	2½	2	1½—3	2½	2. 3	1½—3	—	—	4	—	—	
Коротоякскій . .	2	2	2—2	2	2	1½—3	—	—	4	—	—	3
Нижнедѣвицкій .	2	2	2—2	2	2	1½—2½	8	8	6—9	7	6	6
Землянскій . . .	2	—	1½—3¼	2	—	2½—3¼	7	—	6—8	7	—	5
Задонскій	1½	1½.2	1—2	2	2	1—2½	7¼	8	5—8	7½	8	6
Воронежскій. . .	2	2	1¼—2½	1¾	1½.2	1¼—2	7	6. 8	4—8	5½	4	4
Бобровскій . . .	1½	2	1—2	1¾	2	1½—2	7	6	6—8	7	6. 8	6
Новохоперскій. .	1¾	2	1—2	1¾	2	1—2	5½	4. 6. 8	2—8	6	8	2
По губерніи .	**1,9**	**2**	**1—3¼**	**1,9**	**2**	**1—3¼**	**6,8**	**6. 8**	**2—9**	**6,6**	**6. 8**	**2**
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . .	—	—	1	¾	¾	¾—1	—	—	—	—	—	
Камышинскій . .	2	1	¾—4	2	1	¾—4	—	—	3¼—5½	5¼	5½	3¾
Саратовскій . . .	1	1	¾—1½	1¼	1½	¾—2	6½	6	6—8	6½	6	6
Аткарскій	1¾	1½	1—3	2	2.	1½—3	7	—	6—9	8	—	6
Балашовскій . .	1½	1½.2	1—2	2	2	1¼—3	6½	8	3½—10	6½	6. 8	5
Сердобскій . . .	1¾	1½	1—3	2½	2	2—3	7	7	6—8	7	—	6
Петровскій . . .	2	1½	¾—3	1¾	1½	½—2½	6½	6. 8	4¾—8	5½	5	3
Вольскій	1	¾. 1	½—2	1	¾	½—1½	6½	—	6—7	(5)	(4.5.6)	(4
Хвалынскій . . .	1	1¼	¾—1½	1¼	1½	¾—1½	6	—	4—10	5½	6½	4
Кузнецкій	1	1	½—1½	1¼	1½	½—2½	6½	7. 8	4—8	6½	6. 8	4
По губерніи .	**1,4**	**1. 1½**	**½—4**	**1,6**	**1½.2**	**½—4**	**6,5**	**6. 7. 8**	**3¼—10**	**6,2**	**5. 6. 8**	**3**

Ч е ч е в и ц а.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
…адѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
…дающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
—	5—6	—	—	5—6	70	64. 80	40—80	70	—	60—100	Козловскій.
—	7	—	—	4—4	75	80	64—100	80	80	60—100	Моршанскій.
—	6—7	6	—	4—8	77	80	64—80	77	80	64—90	Шацкій.
—	5—6	—	—	4—8	73	80	64—80	70	80	40—100	Спасскій.
—	7—8	—	—	—	80	80	56—100	80	80	56—100	Елатомскій.
6	4—6	—	—	4—5	68	64	32—96	64	—	32—96	Темниковскій.
. 5. 6	**2—8**	**5**	**4. 6**	**1½—8**	**74**	**80**	**32—140**	**73**	**80**	**32—120**	По губерніи.
											6. Воронежская.
—	—	—	—	—	70	—	30—100	—	—	—	Богучарскій.
—	7	—	—	4	—	—	60	—	—	64	Павловскій.
—	5	—	—	6	70	80	40—80	62	—	40—90	Острогожскій.
—	—	—	—	—	—	—	80—120	—	—	—	Валуйскій.
—	—	—	—	—	72	80	40—96	60	60	40—80	Бирюченскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Коротоякскій.
—	—	—	—	—	72	80	56—80	66	—	50—80	Нижнедѣвицкій.
—	—	—	—	—	72	—	64—80	—	—	80	Землянскій.
—	4—8	—	—	4	64	64. 80	32—80	72	80	52—80	Задонскій.
6	4—6	—	—	6	60	64	30—80	67	64. 80	40—100	Воронежскій.
—	5	—	—	—	70	80	40—80	70	—	60—80	Бобровскій.
—	3	—	—	—	75	—	60—96	75	—	60—96	Новохоперскій.
—	**3—8**	**—**	**—**	**4—6**	**70**	**64. 80**	**30—120**	**68**	**—**	**40—100**	По губерніи.
											II. Средневолжскія.
											1. Саратовская.
—	—	—	—	—	—	—	—	56	40	40—80	Царицынскій.
—	5	—	—	—	(52)	(80)	40—80	(58)	(80)	(40—80)	Камышинскій.
—	3—6½	—	—	8	56	—	40—80	58	80	40—80	Саратовскій.
4	3—6	4¼	4. 4½	4—4½	72	—	30—120	65	60	30—120	Аткарскій.
5	4—6	5½	5	4—7	88	—	48—128	80	80	48—110	Балашовскій.
4½	3½—5	—	—	5	71	64	50—96	56	—	48—64	Сердобскій.
5	4—8	5½	5	4—8	70	—	30—100	54	—	30—100	Петровскій.
—	5	—	—	—	80	56. 80	56—120	80	56.80.120	40—120	Вольскій.
-	5	5½	6½	4—6	70	—	40—100	52	48	48—64	Хвалынскій.
8	4½—8	6	5. 8	3½—8	68	80	48—80	70	80	32—96	Кузнецкій.
[illegible]	**3—8**	**5,3**	**5**	**3½—8**	**70**	**80**	**30—128**	**64**	**80**	**30—120**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	1¾	1¾	1¼—2	1¾	1¾	1½—2	6	7	4—8	6	—	4—8
Сенгилеевскій . .	1½	1½	1¼—1¾	1¼	1. 1¼	1—1½	6	6½	5—6½	5¼	4. 6	4—8
Карсунскій . . .	1½	1¼. 1¾	½—2½	1½	1¼	½—2¾	7	6½. 8	5—10	7¼	8	5¾—
Симбирскій . . .	2	1¾	1¾—2¾	2¼	1¾. 2½	1¾—3	7	8	5—8	7½	8	6—1
Буинскій	1½	1½	1¼—1¾	1½	—	¾—2	5½	4	4—8	4½	—	3—8
Алатырскій . . .	1¾	—	1¼—2¾	1¾	1¾	½—2¾	7	—	5—10	6	5	5—8
Ардатовскій. . .	1¾	2	¾—2¾	2	—	¾—3	6	5. 6. 7	5—7½	6¼	—	5—7
Курмышскій. . .	1½	1¼	½—3	1¾	1¾	1¼—2½	6½	6	5—8	6½	6	5—8
По губерніи .	**1,6**	**1¾**	**½—3**	**1,7**	**1¾**	**½—3**	**6,4**	**6. 7. 8**	**4—10**	**6,1**	**6. 8**	**3—1**
3. Пензенская.												
Городищенскій .	1¾	—	1½—2	1¾	—	1½—2	7½	—	7—8	7	—	6—8
Пензенскій . . .	1¾	1½. 2	1½—2	2	2	2—2	6¾	6. 7	6—8	6¾	6	6—8
Мокшанскій . . .	1¾	2	1—3	2	2	1½—3	6½	6. 8	4—9	6½	5. 8	4—9
Нижне-Ломовскій	1¾	1½	1¼—3	2	2	1¼—3	5¼	5	4—7	5¾	5. 6	4—7
Чембарскій . . .	1½	1½	1—2	1¾	1½. 2	1½—2	7	7. 8	5½—8	6½	7. 8	4—8
Керенскій	1½	1½	1—2½	2	2	1—3	6	7	4½—7	6¼	6. 7	4½—7
Наровчатскій . .	2	2	1¼—3	2½	3	1¾—3	5¾	5. 6. 8	4—8	6¾	6	6—9
Инсарскій. . . .	1¼	1	¾—2	1½	—	¾—2	6½	—	5—8	6½	—	5—8
Саранскій. . . .	1½	—	1—2	1¾	—	1—2½	6	—	4½—8	6½	—	4½—
Краснослободскій	1½	1½	1¼—2	1¾	1½	1½—2½	6	6	4—8	6½	6. 8	5—8
По губерніи .	**1.6**	**1½**	**¾—3**	**1,9**	**2**	**¾—3**	**6,3**	**6. 7. 8**	**4—9**	**6,5**	**6. 8**	**4—9**
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	1½	—	1¼—2	1½	1. 2	1—2	5½	6	4—8	5½	5	4—7
Сергачскій . . .	1	1	1—1	1¾	1	1—4	7	6. 8	5—16	7	6. 7	5—10
Княгининскій . .	1¼	1	1—2½	1¼	1	1—3	7	6. 7	6—12	7	6	6—9
Арзамасскій. . .	1½	1	1—2½	2	—	1—3	7	6	6—10	7	6	6—1
Ардатовскій. . .	1	1	¾—1½	1½	1½	1—2	7	7. 8	5—8	6½	6	5—1
Горбатовскій . .	—	—	—	—	—	—	(6)	(8)	5—10	7	—	6—10
Нижегородскій. .	1¾	—	1½—2	—	—	1	7	—	5—9	7	6	6—8
Васильсурскій. .	1½	—	½—2	2	—	1—3	7	—	6—8	7	—	6—8
Макарьевскій . .	—	—	¾—1	—	—	1	5½	—	4—8	(7)	(8)	4—8
Семеновскій. . .	—	—	—	—	—	—	(6)	(8)	5—9	(7)	(8)	(6—
Балахнинскій . .	—	—	—	—	—	—	7	—	6—8	7	—	6—
По губерніи .	**1.4**	**1**	**½—2½**	**1,7**	**1**	**1—4**	**6,5**	**6. 8**	**4—16**	**6,8**	**6**	**4—**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
ладѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобла-дающія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающія показанія.	Крайнія колеба-нія.	
											2. Симбирская.
—	6—7	—	—	—	56	—	48—64	52	—	48—56	Сызранскій
5	5—7¼	5	4	4—8	64	64	56—72	60	64	48 - 64	Сенгилеевскій.
8	4—8	6	5	5—8	84	64. 72	48—160	72	64	48—120	Карсунскій.
—	5—8	7	—	6—10	64	—	40—80	56	—	32—80	Симбирскій.
—	4—7	4½	—	4—5	52	—	25—80	48	—	25—96	Буинскій.
—	6	7½	6½	5 - 12	60	—	48—64	72	—	30—80	Алатырскій.
5. 6	5 - 7½	5½	5	5—7	60	—	24—96	56	—	24—96	Ардатовскій.
—	6 - 7½	—	—	—	90	80	24—150	100	—	48—150	Курмышскій.
5	**4—8**	**6**	**5**	**4—12**	**66**	**64**	**24—160**	**64**	**64**	**24—150**	По губерніи.
											3. Пензенская.
6. 7	6—7	6½	6. 7	6—7	80	—	64—100	80	—	48—100	Городищенскій.
5. 6	5—6	—	—	6	56	—	40—80	64	—	48—80	Пензенскій.
5	3—9	6	4	4—9	59	56	48—80	66	—	48—120	Мокшанскій.
5	4—6	5½	6	4—7	83	80	80—96	79	80	60—96	Нижне-Ломовскій.
4. 5	4—6	4¾	4	4—7	73	48. 96	48—100	78	80	30—100	Чембарскій.
4	4—8	6	5	4½—8	84	96	56—96	86	—	80—96	Керенскій.
6	4—6	5¾	5	5—7	63	80	32—80	72	72	50—96	Наровчатскій.
5	5—9	6½	—	5—9	83	80	64—120	90	80	80—120	Инсарскій.
—	4½—7	6½	—	4½—9	62	—	53—80	75	—	53—120	Саранскій.
7	4—8	5	4	4—8	60	64	48—80	60	64	30—80	Краснослободскій.
5. 6	**3—9**	**5,8**	**4.5.6**	**4—9**	**70**	**80**	**32—120**	**75**	**80**	**30—120**	По губерніи.
											4. Нижегородская.
5. 6	5—7	6	5. 6	5—7	68	80	50—80	68	—	40—100	Лукояновскій.
6	5—12	7½	6	4—12	67	50.70.80	50—100	67	50. 60	50—120	Сергачскій.
6. 7	6—10	6¾	6	6—8	96	—	50—120	88	—	50—120	Княгининскій.
8	6—9	7	6	5—9	70	—	60—75	67	70	40—90	Арзамасскій
6. 7	4—8	7	6	5—9	90	100	40—120	84	60. 100	40—120	Ардатовскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Горбатовскій.
—	—	7	—	6—8	75	70	60—100	66	50. 80	50—80	Нижегородскій.
—	6—8	6½	—	6—9	85	90	70—90	74	90	40—100	Васильсурскій.
—	4—5	—	—	—	55	—	40—65	—	—	—	Макарьевскій.
—	—	—	—	—	68	—	65—70	—	—	—	Семеновскій.
—	—	—	—	—	70	—	40—120	50	—	32—80	Балахнинскій.
6.7.8	**4—12**	**6,8**	**6**	**4—12**	**75**	**70. 80**	**40—120**	**70**	**50. 60**	**32—120**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьян		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія
5. Казанская.												
Чистопольскій . .	1½	1¼	¾—2	1½	—	¾—2½	6½	6½	5—9	6¼	—	5-
Спасскій.	1¼	—	¾—2	1½	1½	¾—2	6¼	6	5—7	6¼	6½	5½
Тетюшскій. . . .	—	—	—	—	—	½- 1½	6	6	4—7	5½	5	5-
Свіяжскій	—	—	3¼	—	—	3½	6½	6	4—8	6	6	4½
Цивильскій . . .	—	—	—	—	—	2¼—4	5	5	3½—6	5½	5	4-
Ядринскій. . . .	—	—	—	—	—	—	5½	5. 6	5—6	6½	6	4-
Мамадышскій . .	—	—	—	—	—	1½—1½	6	6	5—8	6½	—	5½
Лаишевскій . . .	2	—	¾—4½	2¼	—	¾—4½	7	8	5—10	7	6½	6½
Казанскій	—	—	—	—	—	—	(6)	(6)	(5—8)	7¾	8	6½-
Чебоксарскій. .	—	—	—	—	—	2½	6½	6	5—10	6½	6½	3½
Царевококшайскій.	—	—	—	—	—	—	(6)	(6)	(5—8)	7½	7½	3½
Козьмодемьянск..	—	—	—	—	—	—	(6)	(6)	(5—8)	(6)	(8)	(3
По губерніи . .	**1,7**	—	**¾—4½**	**1,8**	**1½. 2**	**½—4½**	**6,1**	**6**	**3½—10**	**6,4**	**6. 6½**	**3-**
6. Уфимская.												
Стерлитамакскій.	2	2	1¼—2½	2	2	1—2½	5½	5	4—9	5½	6½	4-
Белебеевскій. . .	1¼	1¼	¾—2½	1½	1¼	1—2½	6¾	6½	5—9½	6	—	4-
Златоустовскій. .	1¼	—	¾—2	1¼	1. 1½	1—1½	7	5	4½—12	5½	5	3½-
Уфимскій	1¼	—	¾—1½	1¼	—	¾—1½	6½	6½	6½—6½	6½	6½	6-
Бирскій	1½	1½	1¼—2	1½	1½	½—2	5	5	4—6½	5½	5	5-
Мензелинскій . .	1	1	¾—1½	1½	1¼	¾—2½	6¼	6½	5—8	6¾	—	5½
По губерніи. .	**1,4**	—	**¾—2½**	**1,5**	**1¼. 1½**	**½—2½**	**6,2**	**5. 6½**	**4—12**	**6**	**5. 6½**	**3½**
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій. .	1	1	½—1½	¾	1	½—1¼	2½	3	1½—3	2½	3	1½
Николаевскій . .	1	1	½—1½	1¼	1. 1½	½—1½	3½	2½. 4¾	2½—5	3½	3½. 4¾	2½
Бузулукскій. . .	1	1	½—1½	1¼	1. 1½	¾—2	4¼	5	2—6½	4	3. 5. 5½	1½-
Бугурусланскій .	1¼	1¼	¾—2½	1¼	1¼	¾—2½	4¾	6	3—8	5	6	3-
Бугульминскій.	1	1	¾—1½	1¼	1	¾—1½	6	5½	4¾—8	6½	5½	4½
Самарскій	1½	1½	1—2½	1¼	—	½—2½	(6)	(6)	2½—7	(6)	(6)	2½
Ставропольскій. .	1½	1½	1¼—2	1½	—	1¼—2	(6)	(6)	5—10	(6)	(6)	5-
По губерніи. .	**1,2**	**1**	**½—2½**	**1,2**	**1**	**½—2½**	**4,7**	**5. 6**	**1½—10**	**4,8**	**3. 5½. 6**	**1½**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											5. Казанская.
5	4¾—8	6	—	4¾—8	60	80	30—80	53	—	32—70	Чистопольскій.
—	4½—6½	5½	6½	4½—6½	69	—	56—80	80	—	56—100	Спасскій.
—	5	5½	6½	4—6½	—	—	—	53	—	32—80	Тетюшскій.
—	4½—8	—	—	4½—5	62	—	60—64	62	—	60—64	Свіяжскій.
—	9½	6½	6½	3½—9½	—	—	—	62	—	24—80	Цивильскій.
—	—	7	—	5—9	—	—	—	61	—	40—100	Ядринскій.
—	—	7	—	6½—7½	—	—	—	(75)	—	(60—90)	Мамадышскій.
—	4½—8	6	—	4½—7½	65	—	50—80	53	—	50—60	Лаишевскій.
—	—	7½	6½	6½—9½	—	—	—	52	—	32—68	Казанскій.
—	—	—	—	2½—6½	—	—	—	53	—	25—80	Чебоксарскій.
—	—	—	—	—	—	—	80	46	—	24—80	Царевококшайскій.
—	—	7	—	4—10	—	—	—	(75)	—	(60—90)	Козмодемьянск.
—	**4½—9½**	**6,4**	**6½**	**2½—10**	**64**	—	**30—80**	**60**	—	**24—100**	По губерніи.
											6. Уфимская.
—	—	—	—	—	52	48	40—80	48	—	40—60	Стерлитамакскій.
—	3—5½	—	—	—	52	40.48.64	32—64	52	48. 64	32—108	Белебеевскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Златоустовскій.
—	—	—	—	—	—	—	55	—	—	60	Уфимскій.
—	—	—	—	—	—	—	32—48	—	—	32—52	Бирскій.
—	3½—6½	—	—	—	100	—	48—160	100	—	80—160	Мензелинскій.
—	**3—6½**	—	—	—	**64**	—	**32—160**	**58**	—	**32—160**	По губерніи.
											III. Нижневолжскія.
											1. Самарская.
—	—	—	—	—	50	—	40—64	60	—	40—80	Новоузенскій.
—	—	—	—	—	96	—	60—160	50	—	32—100	Николаевскій.
—	2½—4	—	—	3¼	86	—	52—160	85	80	40—160	Бузулукскій.
4½	3¾—5	—	—	—	70	80	48—90	(63)	(56)	(40—160)	Бугурусланскій.
—	3—6½	—	—	5¼	(53)	(48)	(32—160)	(63)	—	30—80	Бугульминскій.
—	4½	—	—	—	(53)	(48)	32—120	48	—	30—70	Самарскій.
—	6½	—	—	5½	(53)	(48)	40—96	(63)	(56)	40—96	Ставропольскій.
4	**2½—6½**	—	—	**3¼—5½**	**66**	—	**32—160**	**62**	—	**30—160**	По губерніи.

Губернія и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
2. Оренбургская.												
Челябинскій . .	2¼	—	1—4	2¼	1	1—4	5½	—	4—8	5	5	4—
Троицкій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4½	—	4—
Верхнеуральскій.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
Орскій.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій . .	1	1	½—2	1¾	—	1—3¼	5½	—	4—7¼	6	—	4—
По губерніи . .	—	—	**½—4**	—	—	**1—4**	**5,5**	—	**4—8**	**5,2**	**4. 5**	**4—**
3. Астраханская.												
Астраханскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій . . .	—	—	¾	—	—	¾	—	—	4	—	—	4
Черноярскій . . .	—	—	1	1	1	½—1½	—	—	—	3	3	1—
Царевскій	¾	—	¼—1	¾	½	¼—1	—	—	2—2½	3½	—	2—
По губерніи . .	—	—	**¼—1**	—	—	**¼—1½**	—	—	**2—4**	—	—	**1—**
IV. Новороссійскія.												
1. Бессарабская.												
Аккерманскій . .	2	2	2—2	2	1½. 2½	1½—2½	(3)	(3)	(3—3)	(3)	(3)	(2—
Измаильскій . .	1½	—	1—2	1½	1½	1—2	(3)	(3)	(3—3)	(3)	(3)	(2—
Бендерскій . . .	1½	—	1—2	1½	1½	1—2	(3)	(3)	(3—3)	(3)	(3)	(2—
Кишиневскій. . .	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5. 6)	(1½—8)	(5)	(5. 6)	(1½-
Оргѣевскій . . .	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5. 6)	(1½—8)	(5)	(5. 6)	(1½-
Сорокскій	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5. 6)	(1½—8)	(5)	(5. 6)	(1½-
Бѣлецкій	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5. 6)	(1½—8)	(5)	(5. 6)	(1½-
Хотинскій	2	—	1—3	(1½)	(1½)	(1—4)	9	8. 10	8—10	(5)	(5. 6)	(1½-
По губерніи . .	**1,6**	1½	**1—4**	**1,6**	**1½**	**1—4**	—	**(3. 5. 6)**	**1½—10**	—	**(3. 5. 6)**	**(1½-**
2. Херсонская.												
Херсонскій . . .	1½	1½	1—2	1¼	1¼	¾—1½	(3)	(2)	1—6½	(2)	(2)	(1-
Одесскій . . .	1	1	¾—1¼	1	1	¾—1¼	(3)	(2)	(1—6)	(2)	(2)	(1—
Тираспольскій. .	1½	1½	¾—2½	1½	1½	¾—2½	2½	—	2—3	2½	—	2—
Ананьевскій. . .	1¼	1	¾—2	1¼	1	¾—2	(3)	(2)	(1—6)	(2)	(2)	(1—
Елизаветградскій	2	1½	¾—4	2	1½	¾—4	—	—	6½—8	—	—	5½—
Александрійскій	2	—	1—2½	2	—	1½—2½	(3)	—	(½—8)	(3)	—	(½—
По губерніи . .	**1,6**	**1. 1½**	**¾—4**	**1,5**	**1. 1½**	**¾—4**	**(3)**	**(2)**	**½—8**	—	—	**½—**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											2. Оренбургская.
—	—	—	—	—	—	—	20–70	—	—	20–40	Челябинскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Троицкій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40—40	Верхнеуральскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Орскій.
—	—	—	—	—	65	80	48—80	75	—	25—120	Оренбургскій.
—	—	—	—	—	—	—	**20—80**	—	—	**20 –120**	По губерніи.
											3. Астраханская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Астраханскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Енотаевскій.
—	—	—	—	½–2	—	—	50	—	—	40–80	Черноярскій.
—	—	—	—	—	—	—	64	—	—	20—64	Царевскій.
—	—	—	—	**½—2**	—	—	**50—64**	—	—	**20—80**	По губерніи.
											IV. Новороссійскія.
											1. Бессарабская.
—	—	—	—	—	72	64. 72	64–80	—	—	64–72	Аккерманскій.
—	2	—	—	2	—	—	50	—	—	50	Измаильскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Бендерскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кишиневскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Оргѣевскій.
—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	50	Сорокскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Бѣлецкій.
—	6–8	—	—	—	54	—	25–85	—	—	50	Хотинскій.
—	**2—8**	—	—	—	—	—	**25–85**	—	—	**50—72**	По губерніи.
											2. Херсонская.
—	4½	—	—	—	30	—	20–40	30	—	20–40	Херсонскій.
—	¾–2½	1¼	—	¾–2½	40	—	32—50	40	—	32—50	Одесскій.
—	1¼—3	—	—	1¼—3	64	—	20—200	60	—	20—200	Тираспольскій.
—	4	—	—	—	(30)	—	(20–40)	(28)	—	(12–40)	Ананьевскій.
4½	3—6½	—	—	3—6	70	—	48—96	60	—	32—80	Елизаветградскій.
—	—	—	—	—	(62)	—	(30–96)	(62)	—	(30–96)	Александрійскій.
3. 4	**¾—6½**	—	—	**¾—6**	**49**	—	**20—200**	**46**	—	**12—200**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
3. Таврическая.												
Феодосійскій	1½	1½	1¼—2	1½	1½	1¼—2	—	—	—	—	—	-
Ялтинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
Симферопольскій	1¾	2	1½—2	1¾	2	1½—2	—	—	—	—	—	-
Евпаторійскій	1¾	1½	1½—2	1¾	2	1—2	—	—	—	—	—	-
Перекопскій	2½	2	2—2½	1¾	2	1—2	—	—	—	—	—	-
Днѣпровскій	1½	1½	1—2	1	1	¾—1½	—	—	3½—4	—	—	3
Мелитопольскій	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	-
Бердянскій	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	-
По губерніи	**1,7**	**1½**	**1—2½**	**1,5**	**1½. 2**	**¾—2**	—	—	**3½—4**	—	—	**3**
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій	1¾	1½	1½—2½	1½	1. 2	1—2½	5	—	2—8	5	6	2-
Александровскій	1¼	1. 1½	1—1½	1¾	1½	1—2½	5½	4. 8	2—8	5	8	2-
Екатеринославск.	2	2	1—2½	1¾	2	1—2½	4½	—	3—6	(5½)	(2. 7)	(2-
Верхнеднѣпровск.	1¾	1½	1½—2½	1¾	—	1½—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
Новомосковскій	2	2	1¼—2½	1¾	2	1—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
Павлоградскій	2	2	1¼—2¾	1¾	2	1½—3	5	—	4—6	5	—	4-
Бахмутскій	2	2	1—3	2	2	2—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
Луганскій	2	2	1—2½	2	2	1½—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
По губерніи	**1,8**	**2**	**1—3**	**1,7**	**2**	**1—3**	**5**	**2. 5. 7**	**2—10**	**5,3**	**2. 7**	**2-**
5. Донская обл.												
Сальскій	2	1½. 2	1—3	1½	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Ростовскій	2	2	2—2	2	2	2—2	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Второй Донской	2	1½. 2	1—3	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	3-
Первый Донской	2	2	1—2½	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Черкасскій	1¾	1½	1—2½	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Таганрогскій	2	2	1½—2½	2	2	1½—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Донецкій	2	1½. 2	1—2½	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	3-
Усть-Медвѣдицкій	1½	1½	1—2½	1½	1½	1—2½	3	—	2—4	3	—	2-
Хоперскій	2	2	1½—2½	2	2	1½—2½	3½	—	3—4	3½	—	3-
По области	**1,9**	**1½. 2**	**1—3**	**1,8**	**1½**	**1—2½**	—	—	**2—6½**	—	—	**2-**

Чечевица. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Чечевица. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Чечевица. У крестьянъ. Среднее.	Чечевица. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Чечевица. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Картофель. У владѣльцевъ. Среднее.	Картофель. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Картофель. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Картофель. У крестьянъ. Среднее.	Картофель. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Картофель. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Губерніи и уѣзды.
											3. Таврическая.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ѳеодосійскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ялтинскій.
—	4	—	—	—	—	—	32—72	—	—	—	Симферопольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Евпаторійскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Перекопскій.
—	3½—4	—	—	3½	70	64	64—80	56	64	32—80	Днѣпровскій.
—	—	—	—	2½—4	—	—	40—60	—	—	40—50	Мелитопольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Бердянскій.
—	**3½—4**	—	—	**2½—4**	—	—	**32—80**	—	—	**32—80**	По губерніи.
											4. Екатеринославская.
—	—	6	8	2—8	48	48	24—64	45	40	24—64	Маріупольскій.
—	2	—	—	—	40	40	24—64	40	—	24—64	Александровскій.
—	4—4	—	—	—	76	—	24—120	72	—	24—120	Екатеринославск.
—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	Верхнеднѣпровск.
—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Новомосковскій.
—	2—5	—	—	2—5	50	—	20—112	—	—	—	Павлоградскій.
—	3—6	—	—	3—4	—	—	—	—	—	—	Бахмутскій.
—	6	—	—	—	—	—	60	—	—	80	Луганскій.
2. 4. 6	**2—6**	**3,4**	—	**2—8**	**54**	—	**24—120**	**52**	—	**24—120**	По губерніи.
											5. Донская обл.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Сальскій.
—	—	—	—	—	—	—	56—64	—	—	52	Ростовскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Второй Донской.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Первый Донской.
—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	80	Черкасскій.
—	—	—	—	—	63	80	30—80	—	—	30—60	Таганрогскій.
—	4	—	—	—	—	—	50	—	—	—	Донецкій.
—	2	—	—	2	—	—	25—40	—	—	20—32	Усть-Медвѣдицк.
—	—	—	—	—	—	—	25—30	—	—	25—30	Хоперскій.
—	**2—4**	—	—	—	**54**	—	**25—80**	**40**	—	**20—80**	По области.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
V. Юго-Западныя												
1. Кіевская.												
Чигиринскій. . .	4	—	3—4½	3¾	—	3—4	—	—	—	—	—	—
Черкасскій . . .	2½	—	2—3½	2¾	2½	2—4	—	—	—	—	—	5
Звенигородскій .	3½	4	2½—4	3½	4	3—4	—	—	5—6	—	—	5—6
Уманскій	2½	2	1¼—4	2¾	2. 2½	1½—4	7½	8	6½—9½	8	8	8—8
Липовецкій . . .	2½	2½	1—4½	2¾	2½	1½—4½	—	—	7—10	8	8	7—10
Таращанскій. . .	2¾	2½.3	2½—3¼	3	—	2—4	—	—	8—9½	8	8	3—9
Каневскій	2½	2	1—4	3	2½	2½—4	—	—	8—9	8	8	3—9
Васильковскій. .	2½	—	1—4	3	—	2—4	—	—	8—10	8	8	3—9
Сквирскій	2½	2½	1—4	2½	2½	2—4	—	—	8	8	8	3—9
Бердичевскій . .	2½	2½	1—4½	3	—	2¾—4	—	—	7½—9	8	8	5—9½
Кіевскій.	2	2½	1—3	2	2½	¾—3	—	—	6½	—	—	—
Радомысльскій. .	1½	2	¾—2½	1½	2	¾—2½	6	—	4—8	7	—	6—8
По губерніи . .	**2,6**	**2½**	**¾—4½**	**2,8**	**2½**	**¾—4½**	**7,6**	**8**	**4—10**	**7,9**	**8**	**3—10**
2. Подольская.												
Балтскій . .	2½	2½	2½—2½	(1½)	(1½)	1—4	(6½)	—	6—8	(6½)	—	(6—7)
Ольгопольскій. .	1½	—	1—2	(1½)	(1½)	(1—4)	7½	—	6—9	(6½)	—	(6—7)
Гайсинскій . . .	2½	2	1¼—4½	2½	2	1¼—5	7½	—	6—9	6½	6. 7	6—7
Брацлавскій. . .	1½	—	¾—3	1½	—	¾—3	7½	—	6—9	—	—	6½
Ямпольскій . . .	2	—	1½—2½	(1½)	(1½)	1—4	8	8	5½—9½	—	—	8
Могилевскій. . .	2	—	1—4	(1½)	(1½)	(1—4)	6½	8	4—8	—	—	8
Ново-Ушицкій . .	2	2	1¼—2½	2	—	1—3	9	—	6½—13	7½	—	5½—9
Каменецкій . . .	2	—	1½—2½	2	—	1½—2½	6	—	5½—8	6	—	5½—8
Проскуровскій. .	2	—	1—4	2	—	1—4	9	—	8—12	—	—	12
Летичевскій . . .	2	—	1—4	(1½)	(1½)	1—3	8½	—	8—9½	8½	—	7—11
Литинскій. . . .	2	1½	1—3	2	—	1—3	7½	8	6—8	—	—	6½—8
Винницкій. . . .	2	1½	1—3	2	—	1½—3	8	—	5—10	—	—	8
По губерніи . .	**2**	**1½.2**	**¾—4½**	**1,8**	**1½**	**¾—5**	**7,6**	**6. 8**	**4—13**	**7,3**	—	**5½—12**
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій	(3)	(2)	(1—5)	(3)	(2. 3)	(2—4)	(8)	(7)	(3½-12)	(8)	7	(7—10)
Житомірскій. . .	1½	2½	¾—2½	1¾	—	1—2½	8½	8	8—9½	8½	8	8—9½
Новоградъ-Волынскій	1½	—	1—3	2	—	1—5	(6)	(5. 8)	(5—10)	8	—	6½—9½

Чечевица.					Картофель.						Губернія и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											V. Юго-Западныя
											1. Кіевская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	Чигиринскій.
—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	60	Черкасскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Звенигородскій.
—	3—8	—	—	8	85	—	50—120	80	—	48—120	Уманскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Липовецкій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Таращанскій.
—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Каневскій.
—	—	—	—	—	—	—	80—100	—	—	64	Васильковскій.
—	8	—	—	8	—	—	—	—	—	—	Сквирскій.
—	3	—	—	2—3	—	—	—	55	—	20—90	Бердичевскій.
—	5	—	—	—	65	—	48—88	55	—	48—60	Кіевскій.
—	3—7	—	—	7	90	—	45—160	100	—	45—200	Радомысльскій.
—	**3—8**	—	—	**2—8**	**80**	—	**45—160**	**72**	—	**20—200**	По губерніи.
											2. Подольская.
—	4—5	—	—	—	55	—	50—60	—	—	—	Балтскій.
—	3½—8	—	—	—	(68)	—	30—120	—	—	—	Ольгопольскій.
—	8	—	—	8	50	—	30—64	50	—	30—64	Гайсинскій.
—	3—8	—	—	8	76	—	56—110	60	—	56—64	Брацлавскій.
—	7—8½	—	—	5½	54	—	40—64	—	—	48	Ямпольскій.
—	4—6	5	—	4½—6	(68)	—	40—160	—	—	160	Могилевскій.
—	6—7	6½	—	6—7	86	—	60—112	—	—	96—104	Ново-Ушицкій.
—	5—8	6½	—	5—8	54	—	40—64	54	—	40—64	Каменецкій.
—	5—6	—	—	—	(68)	—	(30—114)	—	—	80—200	Проскуровскій.
—	—	—	—	—	(68)	—	(30—114)	—	—	—	Летичевскій.
—	5—6	5½	—	5—6	(68)	—	(30—114)	—	—	—	Литинскій.
—	3	—	—	3	(68)	—	40—160	—	—	—	Винницкій.
—	**3—8½**	**6,2**	—	**3—8**	**65**	—	**30—160**	—	—	**30—200**	По губерніи.
											3. Волынская.
—	5	—	—	5	50	—	24—56	(50)	—	(40—88)	Старо-Константиновскій.
—	5	—	—	3—6	88	80	80—112	84	80	80—88	Житомірскій.
—	—	—	—	—	60	—	40—80	60	—	50—80	Новоградъ-Волынскій.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Заславскій . . .	2¼	2½	½—4	2	2	½—4	8½	8	4—14	8	8	4—10
Острожскій . . .	1¼	—	1—1½	1½	—	1—2	8	—	7—9½	8	—	7—9½
Кременецкій. . .	1½	—	1—2½	1½	1½	1—2½	9	10	5—14	10	10	5—12
Дубенскій. . . .	1½	—	1—2	(3)	—	1—4	7½	7	7—8	(8)	(7)	(7—10
Луцкій	1½	—	1—1½	1¼	—	¾—1½	7	7	6—7½	7½	7	6—8
Владиміръ - Волынскій. . . .	1¼	—	¾—1½	2	2	1—5	7½	—	5½—10	8	—	7—10
Ковельскій. . . .	1½	—	1—2	2	2	1—3	8	8	8—8	(6½)	6. 8	5—10
Ровенскій	(1½)	(2)	(1—5)	(2)	(2)	(1—5)	5½	5	4—7½	5½	5	4—7½
Овручскій. . . .	1½	—	½—3	2	2	½—3	9	8	7—12	9	—	6—13
По губерніи. .	**1,7**	**2**	**½—5**	**2**	**2**	**½—5**	**7,7**	**7. 8**	**3½—14**	**8**	**7. 8**	**4—13**
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій. .	2	2	1—2½	2	2	1—3	(5½)	—	(2—8)	(5½)	—	(2—8
Купянскій. . . .	2½	2	2—3	2½	2	2—3	4	4	2½—6	3½	3	3—4
Изюмскій	2½	2	2—3	2	2. 3	1¼—3	5	—	3—10	4½	3	3—6
Зміевскій	2¼	2	2—2½	2¾	2. 3	2—4	5	4. 6	4—6	5	4. 6	4—6
Волчанскій . . .	1½	2	1¼—2	2½	—	2—3	(5)	—	(2½—6)	5	—	4—7
Харьковскій. . .	3	3	2—4	2¾	2. 3	2—4	6	—	3—7	6	6½	3—6½
Валковскій . . .	3	3	2—3¾	3	3	2½—3½	7	—	5—12	7	—	5—12
Богодуховскій. .	2½	—	1½—3½	2½	1½. 2½	1½—4	(5)	—	(2½—6)	7	7	7—7
Ахтырскій. . . .	2	2	1½—2½	2½	2	1½—4	7	8	4—10	7	—	5—7
Лебединскій. . .	3	—	2—5	3½	3	3—5	(5½)	—	(5—6½)	—	—	—
Сумскій	2	2	1½—4	2½	2	1½—4½	(5½)	—	(5—6½)	5	—	4—6
По губерніи. .	**2.4**	**2**	**1—5**	**2.6**	**2. 3**	**1—5**	**5,5**	—	**2½—12**	**5,5**	—	**2—12**
2. Полтавская.												
Константиноградскій.	2½	2. 3	2—3	2¼	2. 3	1½—3	4½	—	4—5	5	5	5—5
Кобелякскій . . .	2½	2. 3	1½—4½	2½	3	1—5	6	—	4—12	6½	5	5—12
Кременчугскій. .	2½	2. 3	1½—4	2½	3	1—4	5	4. 6	4—6	5	5	4—6
Полтавскій . . .	2½	3	1½—3	3	3	2—3½	5	5	4—10	5½	—	4—10
Миргородскій . .	2¾	2. 4	1½—4	3	2. 4	1½—4	4	4	3—6	4½	4	3—6
Хорольскій . . .	1¾	2	1—2½	2	2	1—3½	4	—	3—5	4½	5	4—6
Лубенскій	2½	2. 2½	1½—3½	2½	2½. 3	1¼—3½	5½	3. 6	3—12	5½	3. 6	3—1
Золотоношскій. .	2½	2½. 3	1—3½	2½	3	1—3½	4¼	4	3—6½	4¼	4	3—

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
—	4	—	—	—	56	—	40—80	48	—	40—64	Заславскій.
—	—	—	—	—	72	—	70—80	(50)	—	40—80	Острожскій.
—	5	—	—	5	70	—	35—96	75	—	35—120	Кременецкій.
—	—	—	—	—	52	—	32—72	(50)	—	(40—88)	Дубенскій.
—	—	—	—	—	60	—	48—72	53	—	40—72	Луцкій.
—	—	—	—	5	84	—	80—88	88	—	80—96	Владиміръ - Волынскій.
—	6	—	—	—	60	—	45—70	(64)	—	40—90	Ковельскій.
—	—	—	—	—	70	—	56—96	70	—	56—96	Ровенскій.
—	8	—	—	—	64	80	48—80	65	80	48—96	Овручскій.
—	**4—8**	—	—	**3—6**	**66**	—	**24—112**	**63**	—	**35—120**	По губерніи.
											VI. Малороссійскія.
											1. Харьковская.
—	—	—	—	—	64	—	36—80	(52)	—	20—60	Старобѣльскій.
2. 4	2—5	2½	2. 3	2—3	64	80	35—80	70	70. 100	38—100	Купянскій.
—	2—6	4	—	2—6	70	—	64—80	(52)	—	30—80	Изюмскій.
—	—	—	—	—	(64)	—	20—80	(52)	—	(24—80)	Зміевскій.
—	—	—	—	—	72	80	30—80	(52)	—	(24—80)	Волчанскій.
—	—	—	—	—	80	72	64—96	80	48. 80	40—170	Харьковскій.
—	5—6½	—	—	5—6½	64	80	32—80	66	80	32—80	Валковскій.
—	—	—	—	5—5	60	—	40—80	45	—	20—90	Богодуховскій.
—	—	—	—	—	88	80	40—120	88	—	40—140	Ахтырскій.
—	—	—	—	—	80	—	72—96	76	—	72—80	Лебединскій.
—	—	—	—	6	76	80	40—104	78	—	55—100	Сумскій.
—	**2—6½**	—	—	**2—6½**	**72**	**80**	**20—120**	**64**	—	**20—170**	По губерніи.
											2. Полтавская.
—	3—6	—	—	6	70	—	45—120	70	—	60—96	Константиноградскій.
—	3—4	3½	—	3—4	25	24	15—40	32	24	24—60	Кобелякскій.
—	4—5	4½	—	4—6	90	80	32—150	90	80	50—150	Кременчугскій.
—	—	—	—	—	90	—	40—120	100	—	80—120	Полтавскій.
4	4—6	3½	4	2—4	100	—	50—200	100	—	30—200	Миргородскій.
—	—	—	—	5	70	70	30—96	65	—	20—160	Хорольскій.
—	3—6½	5	4. 6	4—6	60	—	30—120	60	30. 80	30—80	Лубенскій.
5	2—5½	4	—	2—5	55	80	32—100	62	80	40—120	Золотоношскій.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій	2¾	3	1—4	2½	2½. 3	1—4	7	—	3—12	6½	—	3—12
Пирятинскій	2½	3	1—3½	2½	1½. 3	1½—4	4½	3. 5	3—7	4½	—	3—7
Прилукскій	3¼	3. 4	1½—4	3	2. 4	1½—4½	6½	6. 8	4—8	6½	5. 8	4½—8
Роменскій	3	3	1½—4	3½	3. 4	1½—5	6	4. 8	4—8	6	6	3—8
Лохвицкій	2½	2. 3	1½—4	3	3	1½—4	4½	—	2—8	4½	—	2—8
Гадячскій	3	2½. 4	2—4½	3	3	2—4½	5	—	3—8	5½	—	2—10
Зеньковскій	3	2½	2—5	3¼	3	1—5	5	—	2—8	5	—	2—7
По губерніи	**2,6**	**2. 3**	**1—5**	**2, 7**	**3**	**1—5**	**5,1**	**4. 6**	**2—12**	**5,3**	**5**	**2—12**
3. Черниговская.												
Конотопскій	2	1½	1½—3	2	1½	1½—3	5½	6½	2½—8	(6)	—	(4—10
Борзенскій	2½	2½	1½—4	2¼	1½	1½—3½	6½	—	4—9	6½	—	4—9½
Нѣжинскій	2¾	1½	1½—5	2½	1½	1½—5	5¾	6½	5½—8	5¼	6½	3½—8
Козелецкій	2	1½	1½—2½	2	1½	1½—2½	4¾	—	4½—5½	5	—	4—5½
Остерскій	1½	—	¾—2½	1½	1½	1—2	5½	6	4—7	6	—	5—7
Черниговскій	1½	1½	1—2½	1½	1½	1—2	5½	—	4—7	5½	6½	4—7
Городнянскій	1½	—	1—2½	1½	—	1—2½	5	4. 5½	4—6	6	—	4—8
Сосницкій	2	—	1½—2½	2	1½. 2	1½—2½	5¼	—	3½—8	(6)	—	(4—10
Кролевецкій	1½	1½	¾—2½	2	—	1½—2½	4	—	3½—5	4	—	3½—5
Глуховскій	1½	1	½—2½	1½	1	½—2½	4½	—	3½—6½	4	—	3½—5½
Новгородъ-Сѣверскій	1¼	1½	½—1½	1¼	1½	½—1½	3¾	—	3½—5	3¾	—	3½—5
Стародубскій	1½	1. 2½	1—2¾	1½	1. 2½	1—2¾	5¼	4. 8	4—8	5	6½	4—8
Новозыбковскій	1½	1½	½—2¼	1½	1½	½—2¼	6½	—	5½—8	6½	—	5½—8
Суражскій	1¾	—	1½—2	1¾	—	1—3	6	—	4½—8	6	—	4½—8
Мглинскій	1¼	1½	½—2½	1¼	—	½—2½	5½	—	3½—8	6½	—	5½—8
По губерніи	**1,7**	**1½**	**½—5**	**1,7**	**1½**	**½—5**	**5,3**	**4. 6½**	**2½—9**	**5,5**	**6½**	**3½—1**
Б. Нечерноземная полоса.												
I. Промышленныя.												
1. Владимірская.												
Муромскій	—	—	—	—	—	—	9	8. 10	8—10	9	8. 10	8—10
Меленковскій	—	—	1—1½	1½	1¼	1—2	(10)	(10)	(6—16)	(10)	(10)	(6—1
Судогодскій	—	—	—	—	—	—	5¾	4. 5	4—13	6	4. 5	4—13
Покровскій	—	—	—	—	—	—	(10)	(10)	(6—16)	(10)	(10)	(6—
Гороховецкій	—	—	3	—	—	2—3	8	6	6—12	8	6	6—1
Вязниковскій	—	—	—	—	—	—	9	—	8—12	9½	—	4—1

Чечевица. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Чечевица. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Чечевица. У крестьянъ. Среднее.	Чечевица. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Чечевица. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Картофель. У владѣльцевъ. Среднее.	Картофель. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Картофель. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Картофель. У крестьянъ. Среднее.	Картофель. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Картофель. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Губерніи и уѣзды.
—	7	—	—	7	65	—	40—100	70	—	50—100	Переяславскій.
4	2½—5½	5	4. 6	4—6	65	50. 80	50—80	65	—	50—80	Пирятинскій.
—	4	—	—	—	60	—	30 100	65	—	30—80	Прилукскій.
—	—	—	—	—	72	60-80-100	50—100	65	50. 60. 80	40—100	Роменскій.
4. 6. 8	3—8	5½	—	3—8	62	—	24—96	62	—	24—80	Лохвицкій
—	—	5	—	3—8	45	—	40—50	68	80	40—80	Гадячскій.
3	3—3	3	3	3—3	52	—	24—80	55	80	28—80	Зеньковскій.
4	**2—8**	**4,3**	**4. 6**	**2—8**	**65**	**80**	**15—200**	**69**	**80**	**20—200**	По губерніи.
											3. Черниговская.
—	4½—6½	—	—	—	84	80	80—96	70	—	30—120	Конотопскій.
—	4	—	—	—	84	—	72—100	65	—	30—104	Борзенскій.
—	5½—7	6	—	5½—7	64	—	40—96	64	—	40—96	Нѣжинскій.
—	6½	—	—	6½	70	—	60—80	(65)	—	30—80	Козелецкій.
3¾	3¾—5	—	—	3¾—5	60	—	32—80	60	—	40—80	Остерскій.
—	3½—4	—	—	3½—4	70	—	32—100	70	—	32—100	Черниговскій.
—	4	—	—	4	56	—	45—80	60	—	30—80	Городнянскій.
—	—	—	—	—	64	—	48—80	(65)	—	(30—80)	Сосницкій.
—	—	—	—	—	(83)	—	45—120	(65)	—	(30—80)	Кролевецкій.
—	—	—	—	—	(83)	—	64—120	(65)	—	(30—80)	Глуховскій.
—	—	—	—	—	54	—	40—64	70	—	40—104	Новгородъ-Сѣверскій.
—	—	—	—	—	60	—	40—80	65	—	40—96	Стародубскій.
—	3½	—	—	3½	60	—	40—88	60	—	40—88	Новозыбковскій.
—	—	—	—	—	48	—	32—80	52	—	32—72	Суражскій.
—	4	—	—	—	80	—	60—100	80	—	48—120	Мглинскій.
4	**3½—7**	—	—	**3½—7**	**68**	—	**32—120**	**65**	—	**30—120**	По губерніи.
											Б. Нечерноземная полоса.
											I. Промышленныя.
											1. Владимірская.
—	—	—	—	10	61	—	40—80	80	—	40 120	Муромскій.
—	—	—	—	—	70	—	60—80	68	—	30—85	Меленковскій.
—	—	—	—	—	100	100	30—160	84	—	30—160	Судогодскій.
—	—	—	—	—	75	80	30—120	85	80	30—140	Покровскій.
—	—	—	—	—	67	40-56-120	40—120	70	40-80-120	40—120	Гороховецкій.
—	—	—	—	—	48	—	37—60	64	—	40—120	Вязниковскій.

Губернія и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія
Ковровскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	7—8	9	8. 10	8-
Владимірскій . .	—	—	—	—	—	—	9	8. 10	8—10	9	8. 10	8-
Суздальскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	—	8—12	10	10	8-
Юрьевскій. . . .	—	—	—	—	—	—	10	—	7—16	11	10	8-
Александровскій.	—	—	—	—	—	—	9	8. 10	8—10	10	12	5-
Переяславльскій.	—	—	—	—	—	—	10	—	8—12	10	—	8-
Шуйскій	—	—	—	—	—	—	(10)	(10)	(6—16)	12	—	10
По губерніи .	—	—	**1—3**	—	—	**1—3**	**9**	**8. 10**	**4—16**	**9,5**	**10**	**4-**
2. Московская.												
Коломенскій . .	—	—	—	—	—	—	8	8	6—12	(10)	(10)	(8-
Серпуховскій . .	—	—	—	—	—	—	6½	—	4—8	6½	—	4
Бронницкій . . .	—	—	—	—	—	—	7	—	6—8	8	8	6
Подольскій . . .	—	—	—	—	—	—	(8½)	(8)	(6—12)	8	8	6-
Верейскій	—	—	—	—	—	—	9	—	8—10	(10)	(10)	5-
Можайскій. . . .	—	—	—	—	—	—	9	8	8—11	8½	8	8-
Богородскій. . .	—	—	—	—	—	—	(8½)	8	(6—12)	(10)	(10)	(8-
Московскій . . .	—	—	—	—	—	—	(8½)	8	(6 - 12)	(10)	(10)	6-
Звенигородскій .	—	—	—	—	—	—	(8½)	8	(6—12)	(10)	(10)	(8-
Рузскій	—	—	—	—	—	—	11	12	10—12	12	10	10
Волоколамскій .	—	—	—	—	—	—	9	—	6—11	10	10	8-
Клинскій	—	—	—	—	—	—	10	—	8—16	10	—	8-
Дмитровскій . .	—	—	—	—	—	—	9½	—	9—10	10½	10	10-
По губерніи .	—	—	—	—	—	—	**8.7**	**8**	**4—12**	**9.6**	**10**	**4-**
3. Калужская.												
Лихвинскій . . .	—	—	2	—	—	2	10½	10	10—12	12	12	12
Перемышльскій .	—	—	1½—2	—	—	1½—2	9	8	8 - 12	9½	8. 10	8-
Козельскій . . .	—	—	2	1¾	1½	1½—2	8	8. 10	5—10	8	—	5-
Жиздринскій. . .	—	—	—	—	—	—	9	8. 10	8—10	8	8	6
Мещовскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8. 10	6—12	10	—	8-
Мосальскій . . .	—	—	—	—		—	8	8	7—10	8½	—	7-
Калужскій. . . .	—	—	2¼	—	—	—	8	8. 10	6—12	9	8. 10	6-
Медынскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	—	6 - 8	8	—	7-
Тарусскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	6	6—10	8¾	8	8
Малоярославецк..	—	—	—	—	—	—	8	10	4—10	9	—	5
Боровскій	—	—	—	—	—	—	8	6	6 - 12	8	—	6
По губерніи .	—	—	**1½—2½**	—	—	**1½—2**	**8,3**	**8. 10**	**4—12**	**9**	**8. 10**	**5**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
8	8—9	10	—	8—12	60	—	40—80	98	—	96—100	Ковровскій.
—	—	—	—	10	80	80	80—80	72	80	60—80	Владимірскій.
8	8—10	8½	8	8—10	72	80	60—80	72	—	48—100	Суздальскій.
10	8—16	12	10	8—16	73	80	40—120	88	80. 100	40—120	Юрьевскій.
8	7—8	8¾	8	8—10	76	—	30—140	66	72	30—80	Александровскій.
—	—	—	—	—	(60)	—	(32 -100)	(72)	—	(32—100)	Переяславльскій.
—	—	—	—	—	(75)	(80)	(20—120)	(85)	(80)	(20 -144)	Шуйскій.
8	**7—16**	**9,8**	**8**	**8—16**	**70**	**80**	**20—160**	**77**	**80**	**20—160**	По губерніи.
											2. Московская.
—	6	—	—	6—8	73	65	65—90	76	65	65—100	Коломенскій.
—	4—8	6¼	—	4—8	66	—	40—96	72	—	40—100	Серпуховскій.
—	8—12	—	—	9½	66	—	48—80	76	—	60—100	Бронницкій.
—	—	—	—	6—8	67	80	32—100	82	60. 80	35—150	Подольскій.
—	—	—	—	—	66	80	40—80	73	—	40—100	Верейскій.
—	—	—	—	—	65	—	35—96	75	48. 100	40—100	Можайскій.
—	—	—	—	—	66	—	32—100	75	—	40—100	Богородскій.
—	—	—	—	—	66	—	40—120	75	—	40—100	Московскій.
—	—	—	—	—	100	90. 100	80—160	84	80	80—96	Звенигородскій.
—	—	—	—	—	85	80	80—100	92	80	80—120	Рузскій.
—	—	—	—	—	70	80	40—80	77	—	40—120	Волоколамскій.
—	—	—	—	—	72	60. 90	40—100	72	60. 100	40—100	Клинскій.
—	—	—	—	—	58	50	40—100	58	50	30—130	Дмитровскій.
—	**4—12**	—	—	**4—9½**	**72**	**80**	**32—160**	**76**	**60-80-100**	**30—150**	По губерніи.
											3. Калужская.
6	6—8	—	—	7—7	87	100	32- -100	87	100	30—100	Лихвинскій.
—	8	—	—	9	80	80	60—100	75	80	60—80	Перемышльскій.
—	6—7	8½	7	7—12	74	80	40—90	75	—	45—100	Козельскій.
—	—	—	—	—	74	50-80-100	48—100	74	80	32—120	Жиздринскій.
—	8	9½	—	7—12	64	—	40—96	70	—	50—96	Мещовскій.
—	—	—	—	—	74	80	50—86	80	80	50—120	Мосальскій.
—	—	—	—	—	76	—	70—80	76	—	70—80	Калужскій.
—	—	—	—	—	68	80	50—80	64	—	50—80	Медынскій.
6	6—12	7	—	6—8	70	60. 96	30—100	75	80	60—100	Тарусскій.
—	8	—	—	8	76	80	70—80	72	80	55—80	Малоярославецк.
—	—	—	—	—	74	80	50—80	74	80	50—80	Боровскій.
6. 8	**6—12**	**8,3**	**7. 8**	**6—12**	**74**	**80**	**30—100**	**75**	**80**	**30—120**	По губерніи.

*

Губернии и уѣзды	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. Тверская.											
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	[illegible]—12	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]—12	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	[illegible]—12	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]—12	—	—
[illegible]	—	—		—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.
[illegible]	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—
[illegible]		—		—	—	—	**7.3**	**8**	**5—15**	—	—
5. Ярославская.											
[illegible]	—	—		—	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	8
[illegible]	—	—		—	—	—	—	—	7½	—	—
[illegible]	—	—	—		—	—		—	—	—	—
Романово-Борисоглѣбскій	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—		—	—	—	—	7—8	[illegible]	—
[illegible]		—	—	—		—	[illegible]	[illegible]	[illegible]—12	[illegible]	8
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	8—12	—	—
[illegible]	—	—	—	—	—	—	**8.8**	**8**	**5½—12**	**9.1**	**8. 12**
6. Костромская.											
[illegible]		—	—	—	—	—	6½	—	4—9	8	—
[illegible]			—	—	—	—	7½	—	6—10	8	7. 8. 10
[illegible]	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	8—10	10	—
[illegible]		—	—	—	—	—	[illegible]	8	8—10	10	—
[illegible]		—	—	—	—	—	7½	6	6—10	8	7. 10
[illegible]			—	—	—	—	7½	—	6—9	7½	8
[illegible]		—	—	—	—	—	9	8	8—12	9	8

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											4. Тверская.
—	—	—	—	—	80	80	40—150	(60)	—	(40—120)	Зубцовскій.
—	—	—	—	—	90	80	72—125	80	72	72—96	Ржевскій.
—	—	—	—	—	80	80	60—110	(60)	—	40—120	Старицкій.
—	—	—	—	—	80	—	60—120	(60)	—	(40—100)	Осташковскій.
—	—	—	—	—	(70)	—	40—150	(60)	—	(40—160)	Калязинскій.
—	—	—	—	—	84	100	40—100	60	—	40—100	Корчевскій.
—	—	—	—	—	100	—	60—160	90	80. 100	80—100	Тверской.
—	—	—	—	—	64	—	40—85	54	—	45—65	Новоторжскій.
—	—	—	—	—	64	—	40—80	60	—	40—96	Вышневолоцкій.
—	—	—	—	—	88	—	80—96	98	—	72—200	Кашинскій.
—	—	—	—	—	78	80	75—80	70	—	64—80	Бѣжецкій.
—	—	—	—	—	68	—	40—90	70	—	40—90	Весьегонскій.
—	—	—	—	—	**79**	**80**	**40—160**	**68**	—	**40—160**	По губерніи.
											5. Ярославская.
—	—	—	—	—	108	100	30—160	120	—	80—200	Ростовскій.
—	—	—	—	—	100	120	40—120	110	120	100—120	Ярославскій.
—	—	—	—	—	85	80. 96	40—100	90	96	32—125	Угличскій.
—	—	—	—	—	(64)	(80)	40—200	90	96	32—160	Романово-Борисоглѣбскій.
—	—	—	—	—	(64)	(80)	40—200	90	96	32—160	Рыбинскій
—	—	—	—	—	96	—	30—160	100	—	30—160	Мышкинскій.
—	—	—	—	—	96	—	45—144	80	—	48—120	Мологскій.
—	—	—	—	—	110	—	30—160	110	—	30—160	Пошехонскій.
—	—	—	—	—	110	—	30—160	110	—	30—160	Любимскій.
—	—	—	—	—	110	—	30—160	110	—	30—160	Даниловскій.
—	—	—	—	—	**96**	**80**	**30—200**	**101**	**96**	**30—200**	По губерніи.
											6. Костромская.
—	—	—	—	—	70	70. 100	40—100	65	40. 100	35—100	Юрьевецкій.
—	—	—	—	—	70	80	30—100	75	80. 100	30—100	Нерехотскій.
—	5	—	—	—	96	80	60—144	106	80	75—160	Костромской.
—	—	—	—	—	70	60	60—100	90	90	80—100	Кинешемскій.
—	—	—	—	—	70	—	40—90	70	—	40—80	Галичскій.
—	—	—	—	—	62	—	32—80	70	80	32—90	Буйскій.
—	—	—	—	—	80	80	80—80	—	—	80	Солигаличскій.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестья[нъ]		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	
Чухломскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	
Макарьевскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	—	6—9	7½	—	
Кологривскій . .	—	—	—	—	—	—	7	7	7—7	7	—	
Ветлужскій . .	—	—	—	—	—	—	7	—	5—10	6½	7	
Варнавинскій .	—	—	—	—	—	—	6½	6½	6—12	7½	6½. 9	(
По губерніи .	—	—	—	—	—	—	**7,7**	**8**	**4—12**	**8,1**	**7. 8**	
II. Бѣлоруссія.												
1. Смоленская.												
Рославльскій . .	—	—	—	—	—	1—2	8½	8	7—10	9½	—	8
Ельнинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	9	—	8
Дорогобужскій .	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	9	8. 10	8
Духовщинскій .	—	—	—	—	—	—	(8)	(8)	(6—10)	8¼	8	
Смоленскій . . .	—	—	—	—	—	—	(8)	(8)	(6—10)	9	8. 9	8
Краснинскій . .	—	—	—	—	—	—	9½	10	8—10	10	8. 12	8
Порѣчскій. . . .	—	—	—	—	—	—	(7½)	—	(7—8)	(7½)	—	(
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	10	—	8
Вяземскій. . . .	—	—		—	—	—	10	8. 12	6—12	10	—	8
Сычевскій. . . .	—	—	—	—	—	—	10	8. 12	6—12	10	—	6
Гжатскій	—	—	—	—	—	—	10	8. 12	6—16	10	—	6
Юхновскій. . . .	—	—	—	—	—	—	10	8. 12	6—12	10	—	8
По губерніи	—	—	—	—	—	—	**8,9**	**8**	**6—16**	**9,3**	—	**6**
2. Могилевская.												
Гомельскій . . .	2¾	3	2—3	2¾	3	2—3	8½	8	8—10	—	—	9
Рогачевскій . . .	—	—	¾—1	—	—	1—1½	8¼	8	8—9	—	—	8
Климовичскій . .	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	—	—	
Чериковскій. . .	—	—	1½	—	—	—	(10)	8. 10	(6—12)	—	—	
Быховскій. . . .	—	—	—	—	—	—	10	8	8—16		—	
Мстиславскій . .	—	—	3	—	—	3	10	8	8—16	—	—	
Чаусскій	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	—	—	
Горецкій.	—	—	—	—	—	—	(10)	(8. 10)	(6—12)	—	—	
Могилевскій. . .	—	—	—	—	—	—	(10)	(8. 10)	6—12	—	—	
Оршанскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	—	—	8
Сѣнинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	—	7—9	—	—	
По губерніи .	—	—	**¾—3**	—	—	**1—3**	**9**	**8**	**6—16**	**(9,5)**	—	**4-**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
…владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
—	—	—	—	—	60	—	40 - 80	70	—	40—120	Чухломскій.
—	—	—	—	—	95	—	60—145	88	80	50—120	Макарьевскій.
—	—	—	—	—	70	—	60—80	60	—	50—72	Кологривскій.
—	—	—	—	—	64	—	30—80	50	—	30—80	Ветлужскій.
—	—	—	—	—	50	50	30—80	50	50. 60	30—104	Варнавинскій.
—	—	—	—	—	**73**	**80**	**30—145**	**72**	**80**	**30—160**	По губерніи.
											II. Бѣлорусскія.
											1. Смоленская.
—	8—10	—	—	8—10	94	80. 96	52—160	88	—	48—120	Рославльскій.
—	—	—	—	—	70	—	64—80	(90)	(96)	(40—160)	Ельнинскій.
—	—	—	—	—	66	—	48—90	76	80	45—100	Дорогобужскій.
—	—	—	—	—	(60)	(80)	40—160	(90)	(96)	(40—160)	Духовщинскій.
—	—	—	—	—	66	—	40—96	72	—	40—96	Смоленскій.
—	—	—	—	—	72	80	40—80	80	80	64—120	Краснинскій.
—	—	—	—	—	64	80	32—80	65	80	32—85	Порѣчскій.
—	—	—	—	—	100	—	80—144	104	—	80—130	Бѣльскій.
—	—	—	—	—	72	—	64—80	84	80	80—90	Вяземскій.
—	—	—	—	—	67	80	40—80	67	80	40—80	Сычевскій.
—	10—12	—	—	10 - 12	72	80	50—90	(78)	(64.80)	(32—150)	Гжатскій.
—	—	—	—	—	(64)	—	32—96	(78)	(64.80)	(32—150)	Юхновскій.
—	**8—12**	—	—	**8—12**	**72**	**80**	**32—160**	**81**	**80**	**32—160**	По губерніи.
											2. Могилевская.
—	—	—	—	—	70	80	40—88	—	—	40 - 72	Гомельскій.
—	—	—	—	—	76	80	70—80	94	80	80—120	Рогачевскій.
—	—	—	—	—	76	80	64—88	—	—	64	Климовичскій.
—	—	—	—	—	87	80	64—120	—	—	120	Чериковскій.
—	—	—	—	—	100	112	80—112	—	—	—	Быховскій.
—	—	—	—	—	84	80	60—120	—	—	60	Мстиславскій.
—	—	—	—	—	(78)	(80)	(56—96)	—	—	—	Чаусскій.
—	—	—	—	—	(78)	—	(56—96)	—	—	—	Горецкій.
—	—	—	—	—	92	—	80—112	—	—	112	Могилевскій.
—	—	—	—	—	100	96	80—140	100	96	96—120	Оршанскій.
—	—	—	—	—	88	—	80—122	110	96	96—160	Сѣнинскій.
—	—	—	—	—	**84**	**80**	**40—140**	**90**	—	**40—160**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды	Просо. У владѣльцевъ. Среднее.	Просо. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Просо. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Просо. У крестьянъ. Среднее.	Просо. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Просо. У крестьянъ. Крайнія колебанія.	Горохъ. У владѣльцевъ. Среднее.	Горохъ. У владѣльцевъ. Преобладающія показанія.	Горохъ. У владѣльцевъ. Крайнія колебанія.	Горохъ. У крестьянъ. Среднее.	Горохъ. У крестьянъ. Преобладающія показанія.	Горохъ. У крестьянъ. Крайнія
3. Минская.												
Рѣчицкій . . .	2	2	½—3½	2	—	½—3½	7	5. 7. 8	5—8	7½	—	6-
Мозырскій . . .	—	—	2—4	—	—	4—4	5	4. 5	4—8	(7)	(6)	4-
Пинскій	—	—	—	—	—	—	5	5	3—7	6	6	3
Бобруйскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	—	6—11	7	—	4—
Слуцкій	—	—	—	—	—	—	6½	6. 8	4—8	7	8	5-
Новогрудскій . .	—	—	—	—	—		6	5½	4—8	6	5½	5
Минскій	—	—	—	—	—	—	7	7. 8	6—8	7½	7	6—
Игуменскій . . .	—	—	1—1½	—	—	1—1½	7	6. 8	5 - 10	7½	6½. 8	5-
Борисовскій . .	—	—	—	—	—	—	8	8	7—10½	8½	8	7—
По губерніи . .	—	—	**½—3½**	—	—	**1—4**	**6,6**	**5. 8**	**3—11**	**7,1**	**6. 8**	**3—**
4. Витебская.												
Витебскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7)	(8)	(4—9)	—	—	-
Городокскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	6—8	9	8. 10	8—
Полоцкій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	9	—	8—
Лепельскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	5½—8½	8½	8	8—
Дриссенскій . .	—	—	—	—	—	—	8	8	5—9	—	—	-
Двинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	7—9	—	—	
Рѣжицкій . . .	—	—	—	—	—	—	7	7	6—9	7	7	6-
Люцинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	7—9	—	—	7
Себежскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7)	(8)	(4—9)	—	—	-
Невельскій, . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	—	—	
Велижскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7)	(8)	(4—9)	—	—	
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	**7,5**	**8**	**4—9**	**8,3**	**8**	**6—**
III. Литовскія.												
1. Гродненская.												
Кобринскій . . .	—	—	—	—	—	1—1½	6	6	5½—7½	6½	5½. 7	5½-
Брестъ-Литовск.	—	—	—	—	—	1½—4	5¼	5. 6	4—6½	5¾	5. 5½. 7	4—
Пружанскій . . .	—	—	—	—	—	—	5½	6	3—8	5½	—	3-
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	(7)	(7)	3—8	(8)	(7)	(3-
Бѣлостокскій . .	—	—	—	—	—	—	6½	4. 8	4—8	7	8	4—
Сокольскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	7. 8	6½—10	8½	8	6½-
Гродненскій . .	—	—	—	—	—	—	7¾	—	4½—12	7½	—	4½-

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
[У] владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											3. Минская.
7	6—7	—	—	7	92	80	80 - 128	85	80	80—150	Рѣчицкій.
—	8	—	—	8	90	—	48—112	(80)	—	(48—112)	Мозырскій.
—	4	—	—	5	68	—	40—100	68	—	40—100	Пинскій.
—	—	—	—	7	80	64. 80	64—96	66	—	55—80	Бобруйскій.
—	—	—	—	—	92	96	48—120	98	—	52—140	Слуцкій.
—	—	—	—	—	72	48. 56	48—112	80	80	64—112	Новогрудскій.
—	—	—	—	—	84	—	64—100	88	—	64—112	Минскій.
—	—	—	—	—	76	—	45—120	84	—	45—120	Игуменскій.
—	—	—	—	—	92	96	64—110	--	—	96—150	Борисовскій.
—	**4—8**	—	—	**5—8**	**83**	**80. 96**	**45—128**	**81**	—	**40—150**	По губерніи.
											4. Витебская.
—	—	—	—	—	80	80	80—80	84	—	64—96	Витебскій.
—	—	—	—	—	100	96	80—200	90	96	80—120	Городокскій.
—	—	—	—	—	84	96	56—100	100	—	96—104	Полоцкій.
—	—	—	—	—	80	80	40—96	88	88	48—112	Лепельскій.
—	—	—	—	—	(85)	(90)	(24—105)	(100)	(96)	(24—135)	Дриссенскій.
—	9	—	—	9	92	·	64—120	(100)	(96)	(24—135)	Двинскій.
—	—	—	—	—	72	72	48—100	80	72	72—90	Рѣжицкій.
—	—	—	—	—	(85)	(90)	(24—105)	(100)	(96)	(24—135)	Люцинскій.
—	—	—	—	—	(90)	—	(24—128)	(86)	—	(24—144)	Себежскій.
—	—	—	—	—	80	80	64—96	(86)	—	(24—144)	Невельскій.
—	—	—	—	—	(90)	(80)	(24—128)	(86)	—	(24—144)	Велижскій.
—	—	—	—	—	**85**	**80**	**24—200**	**91**	**96**	**24—144**	По губерніи.
											III. Литовскія.
											1. Гродненская.
—	5	—	—	6—6½	88	120	56—120	100	120	56—160	Кобринскій.
—	—	—	—	4	62	48. 64	40—80	62	—	40—80	Брестъ-Литовск.
—	—	—	—	--	80	—	40—112	62	—	45—80	Пружанскій.
—	—	—	—	—	72	—	32—120	(96)	—	(30—160)	Бѣльскій.
—	—	—	—	—	72	56	56—96	80	56	56—112	Бѣлостокскій.
—	--	—	—	—	76	64. 96	48—96	80	80	64—96	Сокольскій.
—	—	—	—	-	88	72	64—128	100	96	64—144	Гродненскій.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
Волковыскій . .	—	—	—	—	--	—	8½	8	7—12	7½	—	6—
Слонимскій . . .	—	—	-	—	—	—	5	5. 6	5—6	6½	6. 8	5—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	**1—4**	**6,6**	**6. 8**	**3—12**	**7**	**7. 8**	**3—**
2. Виленская.												
Ошмянскій . .	8	8	8—8	—	—	—	8	8	8—8	7½	—	6½
Лидскій.	—	–	—	—	—	—	(7)	(6. 8)	(4—10)	7½	7	5—
Трокскій	—	--	—	—	—	—	8	6. 8	5—12	7	8	5—
Виленскій. . . .	—	–	—	–	—	—	7	6. 8	6—8	7½	—	6—
Свѣнцянскій. .	—	--	—	—	—	--	7¼	6½	6—8¾	7½	—	6—
Вилейскій . . .	—	–	—	—	—	--	7½	8	6½—8¾	8	8	7—
Дисненскій .	—	—	—	—	—	--	6½	5½	5½—8	6½	5½	5½—
По губерніи .	—	—	—	—	---	—	**7.3**	**6. 8**	**4—12**	**7,3**	**8**	**5—**
3. Ковенская.												
Ковенскій. .	—	–	—	-	—	—	7½	8	5—8	7½	8	5—
Россіенскій . .	—	—	—	—	—	—	9	8	6½—12½	9½	8. 9	6½—
Тельшевскій	—	—	—	—	—	—	7½	8	5—11	8	8	7½—
Шавельскій . . .	—	—	—	–	–	—	9	9	6½—16	7½	8	6½
Поневѣжскій. . .	—	- -	—	—	---	-	8	8	6½—9½	8	8	6½—
Вилькомірскій. .	--	—	--	--	-	—	6¼	6	5½—10½	6¾	6	5½—
Ново - Александровскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	6½. 8	6½—9	7¾	6½. 8	6½—
По губерніи	--	—	—	—	--		**7,9**	**8**	**5—12½**	**7.7**	**8**	**5—**
IV. Привислинскія.												
Сувалкская . .	—	—	—	—	—	--	8¼	8	6—11½	8½	—	5—
Ломжинская .	—	—	1¼	--	-	1¼	10½	10	10—12	10¾	12	10—
Плоцкая . .	—	—	—	--	--	---	8½	8	6—10½	10	—	7—
Варшавская . .	—	—	1¼—2½	–		1—2½	9	10½	5½—10½	9	10	5½—
Сѣдлецкая .	—	—	1¼—1½	--	—	1¼—1½	8½	9½	5¼—10½	8¾	—	6½—
Калишская . .	—	-	—	–	—	—	—	—	10½	—	—	10
Петроковская . .	—	—	1½—2	–	--	1¾	8½	—	5—12¾	10	—	5½-
Кѣлецкая . .	—	--	2½	—	—	2½	9	9½	8—10½	9	9½	8—1
Радомская . .	—	—	2½	—	—	1½—2½	9	8. 10½	8—10½	10	10½	8—1
Люблинская. .	---	--	1½	—	—	1½—2½	9½	10½	8—10½	9¾	10½	8½—
По району. .	**1.7**	—	**1¼—2½**	**1.8**	--	**1—2½**	**9**	**8. 10½**	**5—12¾**	**9,5**	—	**5—**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
...владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
—	—	—	—	—	96	—	56—128	88	—	48—128	Волковыскій.
—	—	—	—	—	80	—	64—96	88	96	64—96	Слонимскій.
—	—	—	—	**4—6½**	**79**	—	**32—128**	**84**	—	**30—160**	По губерніи.
											2. Виленская.
—	—	—	—	—	86	80	40—140	86	—	72—104	Ошмянскій.
—	—	—	—	—	72	80	32—120	(88)	(80)	(48—128)	Лидскій.
—	8	—	—	6—10	72	80	32—120	88	120	32—120	Трокскій.
—	—	—	—	—	80	80	48—140	(88)	(80)	(48—128)	Виленскій.
—	—	—	—	—	76	80	64—80	88	80	64—120	Свѣнцянскій.
—	—	—	—	—	88	80	64—104	90	80	64—104	Вилейскій.
—	6—7	—	—	6	76	72. 80	48—144	80	80	48—144	Дисненскій.
—	**6—8**	—	—	**6—10**	**78**	**80**	**32—144**	**87**	**80**	**32—144**	По губерніи.
											3. Ковенская.
—	—	—	—	8	84	90	48—136	80	—	64—100	Ковенскій.
—	—	—	—	—	72	72. 88	48—90	64	64	52—80	Россіенскій.
—	—	—	—	—	80	80	48—105	112	—	72—120	Тельшевскій.
—	8—9	—	—	—	68	80	32—96	64	—	45—120	Шавельскій.
—	—	—	—	—	100	120	48—120	112	—	90—130	Поневѣжскій.
—	4	—	—	—	72	72	40—112	78	80	64—96	Вилькомірскій.
—	5½	—	—	5½	88	75. 100	60—160	104	—	60—160	Ново - Александровскій.
—	**4—8**	—	—	**5½—8**	**80**	**72. 80**	**32 160**	**86**	—	**45—160**	По губерніи.
											IV. Привислинскія.
—	—	—	—	—	78	—	44—104	95	—	60—112	Сувалкская.
—	—	—	—	—	96	102	64—115	102	—	96—144	Ломжинская.
—	—	—	—	—	90	—	56—135	95	—	67—160	Плоцкая.
—	—	—	—	—	77	—	40—118	80	—	52—118	Варшавская.
—	—	—	—	—	76	—	40—118	89	72. 88	72—122	Сѣдлецкая.
—	—	—	—	—	90	96	80—96	105	96	96—120	Калишская.
—	—	—	—	—	76	80	50—112	85	96	50—160	Петроковская.
—	—	—	—	—	97	102	64—112	98	88. 102	80—112	Кѣлецкая.
—	—	—	—	—	96	102	60—128	101	102	60—148	Радомская.
—	—	—	—	—	99	—	56—128	108	128	67—136	Люблинская.
—	—	—	—	—	**88**	**102**	**40—135**	**96**	**88-96-102**	**52—160**	По району.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иллуктскій . . .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8. 9)	(7—12)	(9)	(8. 9)	(7–
Фридрихштадск.	—	—	—	—	—	—	8	7½	7½—8½	7½	7½	7-
Баусскій	—	—	—	—	—	—	8	7½	7½—10	8	7½	6-
Добленскій . .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8. 9)	7—11	(9)	(8. 9)	(7–
Туккумскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	—	7½—15	8½	7½	7½
Гольдингенскій .		—	—	—	—	—	10	—	7½—15	10	—	7½
Газенпотскій . .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8. 9)	(7—12)	(9)	(8. 9)	(7–
Гробинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8½	7½	7½—10	(9)	(8. 9)	(7–
Тальсенскій . . .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8. 9)	(7—12)	(9)	(8. 9)	(7–
Виндавскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	—	8—14	10	—	8–
По губерніи. .	—	—	—	—	—	—	**9**	**7½.8.9**	**7—15**	**8,9**	**7½.8.9**	**6–**
2. Лифляндская.												
Венденскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	5—10	7½	8	5-
Рижскій	—	—	—	—	—	—	8	8	7—9	7½	8	6-
Вольмарскій. . .	—	—	—	—	—	—	8½	8. 9	8—9	8½	8	8–
Валкскій	—	—	—	—	—	—	8½	8. 9	8—10	9	10	8–
Верроскій	—	—	—	—	—	—	8	—	6—12	8	—	6–
Юрьевскій. . . .	—	—	—	—	—	—	7½	6½	6½—10	8	6½. 10	6½
Феллинскій . . .	—	—	—	—	—	—	9	8. 10	6½—12	7½	8	6½
Перновскій . . .	—	—	—	—	—	—	8½	8. 9	8—9	8	8½	6½
Аренсбургскій. .	—	—	—	—	—	—	(9)	(9)	(8—10)	(9)	(9)	(8-
По губерніи. .	—	—	—	—	—	—	**8,3**	**8. 9**	**6—12**	**8,1**	**8**	**6-**
3. Эстляндская.												
Везенбергскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Вейсенштейнск. .	—	—	—	—	—	—	—	—	8	9½	—	9-
Ревельскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	
Гапсальскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
По губерніи. .	—	—	—	—	—	—	—	—	**8—9**	—	—	**9**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											V. Прибалтійскія.
											1. Курляндская.
—	—	—	—	—	(100)	—	75—160	(100)	—	(60—160)	Иллуктскій.
—	—	—	—	—	82	—	40—130	80	—	40—140	Фридрихштадск.
—	8½	—	—	8½	75	—	40—112	85	75. 112	40—112	Бауccкій.
—	—	—	—	—	90	—	75—100	90	—	75—105	Доблинскій.
—	8½	—	—	—	105	—	40—180	110	112	100—128	Туккумскій.
—	7½—10	—	—	7½—11	150	112	112—225	140	—	100—225	Гольдингенскій.
—	—	—	—	—	(100)	—	(60—160)	(100)	—	(60—160)	Газенпотскій.
—	—	—	—	—	88	90	80—90	(100)	—	(60—160)	Гробинскій.
—	—	—	—	—	100	—	60—120	100	—	60—120	Тальсенскій.
—	—	—	—	—	106	112.120	60—120	100	108	60—120	Виндавскій.
—	**7½—10**	—	—	**7½—11**	**100**	—	**40—225**	**100**	—	**40—225**	По губерніи.
											2. Лифляндская.
—	—	—	—	—	88	112	40—112	116	128	90—135	Венденскій.
—	—	—	—	—	90	—	50—120	120	—	50—180	Рижскій.
—	—	—	—	—	110	—	45—160	106	120	40—160	Вольмарскій.
—	—	—	—	—	90	—	40—120	96	100	45—130	Валкскій.
—	—	—	—	—	(118)	—	(56—200)	(125)	—	(56—160)	Верроскій.
—	—	—	—	—	96	—	40—144	85	—	44—136	Юрьевскій.
—	—	—	—	—	88	—	48—160	110	—	64—160	Феллинскій.
—	—	—	—	—	135	—	120—148	125	—	100—148	Перновскій.
—	—	—	—	—	(68)	—	(56—80)	(76)	—	(56—88)	Аренсбургскій.
—	—	—	—	—	**102*)**	—	**40—200**	**110**	—	**40—180**	По губерніи.
											3. Эстляндская.
—	—	—	—	—	(112)	—	80—144	155	160	144—160	Везенбергскій.
—	—	—	—	—	120	—	96—162	115	—	85—155	Вейсенштейнск.
—	—	—	—	—	112	—	80—120	(116)	—	(80—160)	Ревельскій.
—	—	—	—	—	(112)	—	(80—144)	110	—	70—144	Гапсальскій.
—	—	—	—	—	**114**	—	**80—162**	**124**	—	**70—160**	По губерніи.

*) Безъ Аренсбургскаго уѣзда.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеб…
VI. Приозерныя.												
1. Псковская.												
Торопецкій . . .	—	—	—	—	—	—	7	8	4—8	7	—	4—
Великолуцкій . .	—	—	—	—	—	—	7	7	4—8	7½	8	7—
Холмскій	—	—	—	—	—	—	7	8	4—10	(9)	(9)	(7—
Новоржевскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	6—8	8¼	8	8—
Опочецкій	—	—	—	—	—	—	7½	8	6—8	7½	8	6—
Островскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	6—9	8	8	7—
Псковскій	—	—	—	—	—	—	8½	8	7—11	9½	8	8—
Порховскій. . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	4—12	6½	6. 7. 8	4—
По губерніи .	—	—	—	—	—	—	**7,5**	**8**	**4—12**	**8**	**8**	**4—**
2. С.-Петербургская.												
Лужскій	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	
Гдовскій.	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	
Ямбургскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Петергофскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Царскосельскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
С.-Петербургскій.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Шлиссельбургск.	—	—	—	—	—	—	—	—	7½	7½	8	7-
Новоладожскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
По губерніи .	—	—	—	—	—	—	—	—	**7—8**	—	—	**7-**
3. Новгородская.												
Валдайскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	6—8	—	—	
Демянскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Старо-Русскій . .	—	—	—	—	—	—	10	—	6—15	8½	7	5-
Новгородскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	8	5-
Крестецкій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	
Боровичскій. . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	6—8	—	—	6—
Тихвинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	
Устюженскій. .	—	—	—	—	—	—	8½	8. 12	5—12	7½	—	5-
Череповецкій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Чечевица.						Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.				У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.		Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
												VI. Приозерныя.
												1. Псковская.
—	—	—	—	—		98	80. 96	40—200	125	—	48—240	Торопецкій.
—	—	—	—	—		90	80	64—120	110	—	80—120	Великолуцкій.
—	—	—	—	—		80	80	32—120	110	—	80—120	Холмскій.
—	—	—	—	—		75	—	40—100	95	96	80—112	Новоржевскій.
—	—	—	—	—		91	80	80—120	90	96	75—100	Опочецкій.
—	—	—	—	—		88	80	75—120	(104)	—	(64—152)	Островскій.
—	—	—	—	—		70	80	40—100	74	—	40—120	Псковскій.
—	—	—	—	—		76	60	40—128	100	60	50—240	Порховскій.
—	—	—	—	—		**84**	**80**	**32—200**	**100**	—	**48—240**	По губерніи.
												2. С.-Петербургская.
—	—	—	—	—		105	—	40—160	—	—	120—180	Лужскій.
—	—	—	—	—		95	80	60—160	75	—	65—80	Гдовскій.
—	—	—	—	—		95	80	60—160	(85)	(80)	(56—130)	Ямбургскій.
—	—	—	—	—		95	—	60—164	(85)	(80)	(56—130)	Петергофскій.
—	—	—	—	—		(90)	—	(56—150)	70	60	60—90	Царскосельскій.
—	—	—	—	—		(90)	—	(56—150)	100	—	96—120	С.-Петербургскій.
—	—	—	—	—		(90)	—	(56—150)	0	—	30—80	Шлиссельбургск.
—	—	—	—	—		130	—	80—176	120	—	50—160	Новоладожскій.
—	—	—	—	—		**99**	—	**40—176**	**85**	—	**30—180**	По губерніи.
												3. Новгородская.
—	—	—	—	—		90	80	80—120	88	—	50—144	Валдайскій.
—	—	—	—	—		70	80	30—80	88	—	(65—140)	Демянскій.
—	—	—	—	—		70	80	50—80	98	—	70—144	Старо-Русскій.
—	—	—	—	—		76	—	36—112	82	60.70.90	45—120	Новгородскій.
—	—	—	—	—		78	—	70—90	85	—	50—120	Крестецкій.
—	—	—	—	—		95	—	40—160	95	—	35—180	Боровичскій.
—	—	—	—	—		51	—	24—80	61	80	24—80	Тихвинскій.
—	—	—	—	—		76	80. 100	36—104	80	64. 100	40—120	Устюженскій.
—	—	—	—	—		67	80	30—100	70	80	30—150	Череповецкій.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колеба-
Бѣлозерскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кирилловскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	**7,2**	**6. 8**	**6—15**	**8,2**	**5.6.10**	**5—**
4. Олонецкая.												
Пудожскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каргопольскій . .	—	—	—	—	—	—	9	8	8—16	10	10	6—
Вытегорскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Лодейнопольскій.	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	8—
Олонецкій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Петрозаводскій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Повѣнецкій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	—	—	**8—16**	—	—	**6—**
VII. Сѣверныя.												
1. Вологодская.												
Грязовецкій . . .	—	—	—	—	—	—	7	8	5—8	8	8	5—
Вологодскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	8	5—8	8	—	5—
Кадниковскій . .	—	—	—	—	—	—	7	7	6—9	7½	7. 8	6—
Тотемскій	—	—	—	—	—	—	8	8	5—12	8	8	5-
Вельскій	—	—	—	—	—	—	6	—	5—8	6½	8	4½-
Никольскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	8	3—14	8	8	4½—
Велико-Устюгскій	—	—	—	—	—	—	(11)	—	(5—20)	6½	—	6—
Сольвычегодскій.	—	—	—	—	—	—	7	6. 7	5—12	7	6. 7	5—
Усть-Сысольскій.	—	—	—	—	—	—	(11)	—	(5—20)	(10)	—	(5—
Яренскій	—	—	—	—	—	—	(11)	—	(5—20)	(10)	—	(5—
По губерніи . .		—	—	—	—	—	**8,2**	**8**	**5—20**	**8**	**8**	**4½—**
2. Архангельская.												
Шенкурскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Холмогорскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Онежскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Архангельскій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пинежскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мезенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кемскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
—	—	—	—	—	52	—	30—72	(72)	—	(25-100)	Бѣлозерскій.
—	—	—	—	—	(72)	—	32—100	75	80	30—150	Кирилловскій.
—	—	—	—	—	**72**	**80**	**24—160**	**84**	**80**	**24—180**	По губерніи.
											4. Олонецкая.
—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	62—80	Пудожскій.
—	—	—	—	—	—	—	40 - 45	64	62	32—80	Каргопольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	76	—	40—144	Вытегорскій
—	—	—	—	—	60	—	40—80	70	—	40—90	Лодейнопольскій.
—	—	—	—	—	52	—	40—60	60	—	40—80	Олонецкій.
—	—	—	—	—	105	—	60—180	96	—	40—180	Петрозаводскій.
—	—	—	—	—	65	—	64—66	75	—	62—100	Повѣнецкій.
—	—	—	—	—	**70**	—	**40—180**	**74**	—	**32—180**	По губерніи.
											VII. Сѣверныя.
											1. Вологодская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Грязовецкій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Вологодскій.
—	—	—	—	—	45	—	16—75	62	—	16—96	Кадниковскій.
—	—	—	—	—	20	16. 24	16—24	20	16. 24	16—24	Тотемскій.
—	—	—	—	—	35	—	16—60	40	—	16—64	Вельскій.
—	—	—	—	—	40	56	16—56	40	56	16—64	Никольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Велико-Устюгскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Сольвычегодскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Усть-Сысольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48—60	Яренскій.
—	—	—	—	—	**34**	—	**16—75**	**40**	—	**16—96**	По губерніи.
											2. Архангельская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24—48	Шенкурскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Холмогорскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96—120	Онежскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80—115	Архангельскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96—153	Пинежскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мезенскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	Кемскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	**67**	—	**24—153**	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Просо.						Горохъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьян[…]		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Кра[йнія]
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская.												
Сарапульскій . .	—	—	—	—	—	—	7	—	6½ 8	6	5. 5½	5
Елабужскій . . .	—	—	—	2	1	1—6	—	—	6½	6	5½. 6½	4
Малмыжскій. . .	—	—	—	—	—	1¾—2	—	—	12	8½	10	5½
Уржумскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3½—8	6½	8	[illegible]
Яранскій		—	—	—	—	—	—	—	5—6½	6¾	6½	5
Котельническій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6½	—	[illegible]
Глазовскій . .	—	—	—	—	—	—	4¾	3½	3½—12	5½	3½. 4	3½
Нолинскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8	7	6½	5
Вятскій	—	—	—	—	—	—	—	—	6½	7	6½. 7½	5
Орловскій . .	—	—	—	—	—	—	6½	—	4—10	6½	—	4
Слободской . .	—	—	—	—	—	—	—	—		6½	—	4
По губерніи. .	—	—	—	—	—	**1—6**	**6,4**	—	**3½—12**	**6,6**	**6½**	**3**
2. Пермская.												
Красноуфимскій .	—	—	2	—	—	1½	6	—	3¾—9	6	5. 7	3½
Осинскій. . . .	—	—	—	—	—	—	5½	5	3¼—6½	5¾	5. 6½	3½
Кунгурскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5¾	5	5
Пермскій	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	5	5
Оханскій . . .	—	—	—	—	—	—	6	6½	3¼—7¼	6	5. 6½	3[…]
Соликамскій. . .	—	—	—	—	—	—	6	—	4—8	7	—	4
Чердынскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Верхотурскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	6½	—	—	
Екатеринбургск.	—	—	—	—	—	—	6½	6½	6—8	6	6½	4
Ирбитскій . . .	—	—	—	—	—	1	6	6½	5—6½	6	6½	3[…]
Камышловскій. .	—	—	2½—3	—	—	—	5¾	6½	4 6½	5	5	[illegible]
Шадринскій . . .	—	—	1	2½	1½. 2½	1—4	4½	5	3¼—5	5	5. 6½	3
По губерніи. .	—	—	**1—3**	—	—	**1—4**	**5,7**	**6½**	**3¼—9**	**5,8**	**5. 6½**	**3**

Чечевица.					Картофель.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											VIII. Приуральскія.
											1. Вятская.
—	—	—	—	4	88	—	64 - 120	56	60	30—120	Сарапульскій.
—	—	6½	6	4—12	(64)	(64)	(20—80)	40	40	20—80	Елабужскій.
—	—	—	—	7	(64)	(64)	(20—80)	40	40. 60	20—100	Малмыжскій.
—	—	—	—	—	64	—	40 - 80	72	40. 80	32 - 120	Уржумскій.
—	8	—	—	—	(64)	(64)	(20—80)	52	48	24—80	Яранскій.
—	—	—	—	—	(68)	(64)	(20—80)	64	—	24—96	Котельническій
—	—	—	—	—	40	—	20—64	40	—	20—96	Глазовскій.
—	—	—	—	8	(68)	(64)	(20—80)	(57)	—	(20—80)	Нолинскій.
—	—	—	—	—	(68)	(64)	(20—80)	44	—	24—64	Вятскій.
—	—	—	—	—	(68)	(64)	40—150	64	64. 80	25—96	Орловскій.
—	—	—	—	—	(68)	(64)	(20—80)	—	—	—	Слободской.
—	—	—	—	**4—12**	**65**	**64**	**20—150**	**53**	**40. 60**	**20—120**	По губерніи.
											2. Пермская.
—	2	—	—	2½ 4	—	—	32—200	40	—	24—80	Красноуфимскій.
5½	4—5½	5	5½	3¼—7½	68	80	20—96	56	80	20 - 160	Осинскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	Кунгурскій.
—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	96—100	Пермскій.
—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	Оханскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32—56	Соликамскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	Чердынскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Верхотурскій.
—	—	—	—	—	—	—	20—90	—	—	20—90	Екатеринбургск.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64—72	Ирбитскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	Камышловскій.
—	5	—	—	—	68	64	60—80	68	80	24—100	Шадринскій.
—	**4—5½**	—	—	**2½—7½**	—	—	**20 - 120**	—	—	**20—160**	По губерніи.

*

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину.

IV.

Рожь яровая. Полба. Кукуруза.



Губернии и уезды.	Рожь яровая.					
	У владельцев.			У крестьян.		
	Среднее.	Преобладающия показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
I. Черноземная полоса.						
Средневолжскія.						
Саратовская.						
Царицынский	—	—	—	—	—	4—4
Саратовский	7	—	6—8	7	7	7—7
Балашовский	—	—	10	—	—	—
Вольский	7½	6½	6½—10	—	—	—
Хвалынский	8½	8	7½—10	8	7	7—10
По губернии	7.7	—	**6—10**	—	—	**4—10**
Симбирская.						
Сызранский	—	-	8	—	—	—
Карсунский	—	—	—	—	—	11—12
Курмышский	—	—	12	—	—	12
По губернии	—	-	**8—12**	—	—	**11—12**
Нижегородская.						
Ардатовский	—	—	—	—	—	9
Нижегородский	—	—	[illegible]	—	—	10
Макарьевский	—	—	—	—	—	10—12
По губернии	—		—	—	—	**9—12**
Казанская.						
Чебоксарский	—	—	[illegible]	—	—	8—10
Нижневолжскія.						
Самарская.						
Николаевский	[illegible]	—	[illegible]	—	—	5
Бузулукский	—	-	[illegible]	-	—	7
Самарский	—		—		—	5
По губернии	—	—	**4—7**	—	—	**3—7**
Оренбургская.						
Челябинский	—		[illegible]	[illegible]	8	[illegible]
Троицкий	—	—	4	—	—	11
Верхнеуральский	—	—	[illegible]	—	—	10
Оренбургский	—	—	[illegible]	—	-	—
По губернии	7	—	**3—10**	—	—	**3—11**

Губернія и уѣзды.	Рожь яровая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Астраханская.						
Енотаевскій	—	—	2½	—	—	2½
Черноярскій	—	—	—	4	3	3—6
Царевскій	—	—	3	—	—	3—5
По губерніи	—	—	**2½—3**	—	—	**2½—6**
Новороссійскія.						
Херсонская.						
Херсонскій	—	—	6—7	—	—	6
Одесскій	5	5	5—5	5	5	5—5
Тираспольскій	6	5	4—8	5	—	3½—6½
Ананьевскій	—	—	7	—	—	6½
Елисаветградскій	—	—	8—10	8½	—	7½—10
По губерніи	**6,7**	**5**	**4—10**	**6,2**	—	**3½—10**
Екатеринославская.						
Маріупольскій	6	—	5—7	—	—	4—5
Екатеринославскій	—	—	5—5	—	—	4
Верхнеднѣпровскій	—	—	—	—	—	5
Новомосковскій	—	—	7	—	—	7
Павлоградскій	6	6	5—8	6	—	5-8
Бахмутскій	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**6**	—	**5—8**	**6,3**	—	**4—8**
Донская область.						
Ростовскій	—	—	—	—	—	6—7
Черкасскій	—	—	6—7	—	—	6—7
Таганрогскій	—	—	6	—	—	—
Донецкій	—	—	5	—	—	—
Усть-Медвѣдицкій	—	—	3—5	—	—	4—4
По области	**5,3**	—	**3—7**	**5,6**	—	**4—7**
Юго-Западныя.						
Кіевская.						
Черкасскій	—	—	—	—	—	10
Уманскій	—	—	9—10	—	—	12
Липовецкій	—	—	8—10	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь яровая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Таращанскій	—	—	12	—	—	—
Каневскій	—	—	10	—	—	12
Сквирскій	—	—	6	—	—	—
Бердичевскій	—	—	10	—	—	11—12
Кіевскій	—	—	6—10	—	—	10
Радомысльскій	—	—	—	—	—	5—8
По губерніи	**9**	**10**	**6—12**	**10**	**10-12**	**5—12**
Подольская.						
Балтскій	—	—	8	—	—	—
Брацлавскій	—	—	8—10	—	—	—
Ново-Ушицкій	—	—	6—9	—	—	—
Каменецкій	—	—	9—13	—	—	9—13
По губерніи	**9**	**8-9**	**6—13**	—	—	**9—13**
Волынская.						
Старо-Константиновскій	—	—	8	—	—	—
Новоградъ-Волынскій	—	—	10	—	—	—
Заславскій	—	—	8—11	—	—	8-11
Кременецкій	—	—	8—10	—	—	8—10
Луцкій	—	—	6—7	—	—	7
Ковельскій	—	—	7—9	—	—	8-10
Овручскій	10	10	6—13	10	10	6—16
По губерніи	**9**	**8-10**	**6-13**	**9,5**	**8-10**	**6—16**
Малороссійскія.						
Харьковская.						
Старобѣльскій	—	—	6—7	—	—	6—6
Купянскій	7	7	7—7	7	6	6—9
Волчанскій	—	—	8—9	—	—	—
Ахтырскій	—	—	8—10	—	—	8
По губерніи	**7,7**	**7-8**	**6-10**	—	—	**6—9**
Полтавская.						
Кременчугскій	7	7	4-8	7	7	4—8
Миргородскій	8	8	7-9	8	8	8-8
Хорольскій	8½	—	8-9	8½	8-9	8—9

Губерніи и уѣзды.	Рожь яровая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Лубенскій	9	9	9-9	—	—	—
Золотоношскій	8	—	6–10	8	8	8-8
Переяславскій	9	8	8–11	8½	8.9	8–9
Пирятинскій	8½	8	8–9	8	8	8-8
Прилукскій	9	9	9–9	8½	8.9	8–9
Лохвицкій	8	8	7–9	8½	8	8–9
По губерніи	**8,3**	**8**	**4-11**	**8,1**	**8-9**	**4 9**
Черниговская.						
Борзенскій	8½	—	8 9	—	—	—
Суражскій	—	—	6–7	—	—	6–7
Мглинскій	—	—	—	—	—	7
По губерніи	—	—	**6-9**	—	—	**6–7**
Б. Нечерноземная полоса.						
I. Промышленныя.						
Владимірская.						
Меленковскій	—	—	8–12	-	—	—
Судогодскій	—	—	—	9½	8.10	8–12
Гороховецкій	—	—	9	9	8.10	8–10
Вязниковскій	—	—	—	9½	8.10	8–12
Ковровскій	—	—	—	—	—	8
Суздальскій	—	—	—	—	—	12 14
По губерніи	—	—	**8-12**	**10**	**8-10**	**8-14**
Костромская.						
Костромской	10	—	8–12	—	—	12–12
Кинешемскій	—	—	13	—	—	—
Буйскій	—	—	9	—	—	—
Солигаличскій	—	—	6–8	—	—	—
Кологривскій	—	—	—	—	—	10
Ветлужскій	—	—	—	—	—	9–10
Варнавинскій	—	—	8–10	10½	12	7–12
По губерніи	**9**	—	**6-13**	**10,5**	—	**7-12**

Губерніи и уѣзды.	Рожь яровая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бѣлорусскія.						
Смоленская.						
Рославльскій	—	—	9	—	—	10
Дорогобужскій	—	—	10—13	—	—	10—13
Краснинскій	—	—	9—10	—	—	—
Гжатскій	—	—	14	—	—	—
По губерніи	—	—	**9—13**	—	—	**10—13**
Могилевская.						
Рогачевскій	—	—	8	—	—	—
Климовичскій	—	—	8	—	—	9
Чериковскій	—	—	—	—	—	7—8
Быховскій	—	—	8	—	—	—
Мстиславскій	—	—	10	—	—	—
Горецкій	—	—	—	—	—	8
Могилевскій	—	—	—	—	—	12
Оршанскій	—	—	9	—	—	9
Сѣнинскій	—	—	—	—	—	8—9
По губерніи	—	—	**8—10**	—	—	**7—12**
Минская.						
Рѣчицкій	—	—	7	9	—	6—12
Мозырскій	10	—	8—12	10	—	8—12
Пинскій	7½	8	5—10	9	—	8—11
Бобруйскій	8	8	8—8	—	—	6—7
Слуцкій	—	—	8	—	—	—
Новогрудскій	7½	7. 8	7—8	—	—	—
Игуменскій	7	—	6—8	9	10	7—10
Борисовскій	—	—	10	—	—	12
По губерніи	**8**	**8**	**5—12**	**9**	—	**6—12**
Витебская.						
Витебскій	8½	8. 9	8—9	—	—	—
Городокскій	—	—	12	—	—	12
Полоцкій	8½	—	7½—12½	10½	—	11—12
Лепельскій	—	—	10	11	11	10—12
По губерніи	**9**	—	**7½—12½**	—	**12**	**10—12**

Губерніи и уѣзды.	Рожь яровая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія	Крайнія колебанія.
Литовскія.						
Гродненская.						
Кобринскій	7	6. 9	6—9	8	9	6—10
Брестъ-Литовскій	—	—	4½—8	—	—	4½—8
Бѣлостокскій	—	—	8-9	—	—	8½-9½
Сокольскій	—	—	8	—	—	—
Гродненскій	—	—	7	—	—	6
Волковысскій	—	—	6	—	—	5—6
Слонимскій	—	—	3—4	—	—	4-4
По губерніи	**6,5**	—	**3—9**	**6,5**	—	**4—10**
Виленская.						
Ново-Трокскій	—	—	10	—	—	8
Виленскій	—	—	7	—	—	7
Свѣнцянскій	8¼	8	8-9	—	—	9-10
Дисненскій	8½	8. 9	8-9	—	—	8—9
По губерніи	**8½**	**8. 9**	**7—10**	**8½**	**8. 9**	**7—10**
Ковенская.						
Россіенскій	—	—	9—14	—	—	10-15
Тельшевскій	—	—	8-8	—	—	8—8
Шавельскій	—	—	10½	—	—	9—12
Поневѣжскій	—	—	12	—	—	9—12
Ново-Александровскій	9½	10	9—10	—	—	10
По губерніи	**10**	—	**8—14**	**10,2**	**9. 10. 12**	**8—15**
Привислинскія.						
Сувалкская	—	—	6—7	—	—	12
Плоцкая	—	—	12	—	—	—
Варшавская	—	—	10—12	—	—	12
Сѣдлецкая	—	—	12	—	—	12
Петроковская	11	12	9-12	15	—	9-16
Кѣлецкая	—	—	8	—	—	8
Прибалтійскія.						
Лифляндская.						
Венденскій	—	—	8—9	—	—	12
Рижскій	10	9	8—12	—	—	8—12

Губерніи и уѣзды.	Рожь яровая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Вольмарскій	—	—	16	—	—	16
Юрьевскій	10	10	10–10	11	11	11–11
По губерніи	**10**	—	**8—16**	**11,5**	—	**8--12**
Приозерныя.						
Псковская.						
Торопецкій	9	8	8—12	8½	8	8—10
Псковскій	8	8	8–8	—	—	9—10
Порховскій	—	—	8	—	—	—
По губерніи	**8½**	**8**	**8—12**	—	—	**8-10**
С.-Петербургская.						
Гдовскій	—	—	—	8½	8	8–10
Царскосельскій	—	—	10	—	—	12
По губерніи	—	—	—	—	—	**8 12**
Новгородская.						
Валдайскій	—	—	12	—	—	8
Демянскій	8	—	6—10	—	—	6
Боровичскій	8½	8. 9	8—9	8½	7. 10	7—10
Устюженскій	8	7. 8	6–12	8	7. 8	6—12
Череповецкій	8	—	7–10	9	9	8–10
По губерніи	**8**	**8**	**6–12**	**8½**	—	**6–12**
Олонецкая.						
Вытегорскій	—	—	—	—	—	10
Лодейнопольскій	—	—	7½—10	—	—	8
Повѣнецкій	—	—	—	—	—	9
По губерніи	—	—	**7½—10**	—	—	**8—10**
Сѣверныя.						
Вологодская.						
Тотемскій	—	—	—	—	—	8–10
Никольскій	—	—	8—10	10	8	8–14
Сольвычегодскій	—	—	9	—	—	9
Усть-Сысольскій	—	—	—	—	—	13
По губерніи	—	—	**8–10**	**10**	—	**8—14**

Губерніи и уѣзды.	Рожь яровая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Приуральскія.						
Вятская.						
Уржумскій	—	—	10	—	—	10—15
Котельничскій	—	—	9	—	—	12
Глазовскій	10½	10	10—12	10½	10	10—12
Вятскій.	—	—	7—13	12	—	10—16
Орловскій	—	—	8	9	8	8—12
Слободской	—	—	—	—	—	10
По губерніи. . . .	—	—	**7—13**	**10.2**	**10**	**8—16**
Пермская.						
Красноуфимскій	9	9	9—9	9	9	8—11
Оханскій.	—	—	—	12	—	10—14
Соликамскій	10	10	10—10	11	10	10—14
Чердынскій.	—	—	—	10	9. 10	9—12
Верхотурскій	—	—	—	12	10. 12	10—13
Екатеринбургскій. . . .	10½	10	10—12	11	12	10—12
Ирбитскій.	12	12	12—12	12	12	10—14
Камышловскій	10	10	8—12	10	—	8—12
Шадринскій	10	10	8—12	10	10	6—11
По губерніи. . . .	**10,2**	**10**	**8—12**	**10,8**	**10. 12**	**6—14**

Губерніи и уѣзды.	Полба					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Саратовская.						
Аткарскій	—	—	10—16	10	—	7—16
Петровскій	—	—	10—13	11½	—	10—13
Кузнецкій	—	—	—	11½	—	8—16
По губерніи . .	—	—	**10—16**	**11**	—	**7—16**
Симбирская.						
Карсунскій.	12	12	8—20	14	12	8—22
Симбирскій	14	—	10—18	16	16	12—21
Буинскій.	12	12	10—14	12	—	9—16
Алатырскій.	—	—	—	14	—	9—18
Ардатовскій	13	12	12—16	14	—	12—16
Курмышскій	16	18	12—18	17	18	12—24
По губерніи . . .	**13,4**	**12**	**8—20**	**14,5**	—	**8—24**
Пензенская.						
Инсарскій	14	16	10—16	14	—	12—16
Саранскій	14	—	12—16	14	—	12—16
Краснослободскій. . . .	—	—	15	—	—	10—16
По губерніи . . .	**14**	—	**12—16**	**14**	—	**12—16**
Нижегородская.						
Лукояновскій.	—	—	8	—	—	9
Сергачскій		—	12	15	18	8—18
Княгининскій.	—	—	10—18	15	—	10—20
По губерніи . . .	—	—	**8—18**	**15**	—	**8—20**
Казанская.						
Чистопольскій	14	16	10—16	14	14	12—16
Спасскій	15	13	12—18	16	—	13—21
Тетюшскій	14	—	12—16	14½	16	13—16
Цивильскій.	16	—	12—18	17	12. 20	9—25
Ядринскій	—	—	—	22	24	12—32
Лаишевскій.	14	12. 16	12—20	14	12. 16	12—20
Казанскій	—	—	—	14½	13	13—16
Чебоксарскій	12	12	11—13	12	12	11—13
Царевококшайскій . . .	—	—	—	14½	13	13—19
По губерніи . . .	**14**	**12. 16**	**10—20**	**15,4**	**12. 13. 16**	**9—32**

Губерніи и уѣзды.	Полба.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Уфимская.						
Стерлитамакскій	10	10	8—13	10	10	8-12
Белебеевскій	14	16	10—19	15	12. 16	12—18
Златоустовскій	14	—	11—20	15	16	8—18
Уфимскій	14	—	12—16	14	13	13-.16
Бирскій	16	—	10—21	16	16	10—20
Мензелинскій	18	16	14—26	18	—	8-24
По губерніи	**14,3**	**16**	**8—26**	**14.7**	**16**	**8—24**
Самарская.						
Бузулукскій	10	—	5—16	11	—	5—16
Бугурусланскій	12	12	8—16	12½	12	8—16
Бугульминскій	14	13	13—16	14	14	13—16
Самарскій	—	—	9	—	—	11—12
По губерніи	**12**	—	**5—16**	**13**	—	**5—16**
Харьковская.						
Купянскій	—	—	5—8	—	—	5—8
Изюмскій	—	—	8—10	—	—	—
Зміевскій	—	—	6	—	—	—
Волчанскій	—	—	12—14	—	—	—
По губерніи	**9**	—	**5—14**	—	—	**5—8**
Вятская.						
Сарапульскій	—	—	12—15	13	12	12—18
Елабужскій	—	—	—	13	12. 15	8—18
Малмыжскій	—	—	—	12	12	12—12
Уржумскій	—	—	10—17	12	12	8—13
Глазовскій	—	—	10—15	13	10	9—20
Нолинскій	—	—	—	13	12	9—20
По губерніи	**13**	—	**10—17**	**12.7**	**12**	**8—20**
Пермская.						
Красноуфимскій	16	16	16—16	16	16	10—20
Осинскій	16	16	8—20	18	20	10-25
Оханскій	—	—	18	18	18	16—24
Ирбитскій	—	—	16	16	16	13—18
По губерніи	**16**	**16**	**8—20**	**17**	**16**	**10—25**

Губерніи и уѣзды.	Кукуруза.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бессарабская.						
Аккерманскій	1½	1½	1—2½	1½	—	1—2
Измаильскій	1½	—	1½—2	1½	—	1½—2
Бендерскій	1	1	1—1	1½	1	1—2
Кишиневскій	2	—	1—3	2	—	1—3
Оргѣевскій	2	—	1—3	2	—	1—3
Сорокскій	2	2	2—2	2	—	2—2
Бѣлецкій	2	—	1—3	2	—	1—2½
Хотинскій	2¼	3	1—3	2½	3	1—3
По губерніи	**1,7**	—	**1—3**	**1,8**	—	**1-3**
Херсонская.						
Херсонскій	(1¼)	—	(½—2)	(1¼)	—	(½—2)
Одесскій	¾	—	½—1¼	¾	1	½—1¼
Тираспольскій	1	1	½—2	1	1	½—2
Ананьевскій	1½		1—2½	1½	—	¾—2½
Елизаветградскій	1¾	—	½—4	1¾	—	½-3¾
Александрійскій	(1¼)	—	(½—2)	(1½)	—	(1—2)
По губерніи	**1,3**	—	**½—4**	**1,3**	**1**	**½—3¼**
Таврическая.						
Ѳеодосійскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	—
Симферопольскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	—
Евпаторійскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	—
Перекопскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	1
Днѣпровскій	(1¾)	—	½—3	—	—	3¾
Мелитопольскій	(1¾)	—	½—3½	—	—	—
Бердянскій	(1¾)	—	1—3	—	—	½—1½
По губерніи	**1,6**	—	**½—4**	—	—	**½—3¾**
Екатеринославская.						
Маріупольскій	1	1	1—1	—	—	1
Александровскій	1	—	½—1½	1	—	½—1½
Екатеринославскій	1½	—	1—2	1	1	1—1
Верхнеднѣпровскій	(2)	—	(1—3)	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Кукуруза.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
зомосковскій	(2)	—	(1—3)	—	—	1
влоградскій	(2)	—	(1—3)	—	—	—
кмутскій	1½	—	1—2	—	—	—
ганскій	1½	—	1—2	—	—	—
По губерніи	**1,5**	—	**½—3**	—	—	**½—1½**
Подольская.						
итскій	(2)	—	1¼—2½	(2)	—	(1½—3)
гопольскій	1¾	1¾. 2	1—2	2	—	1½—2½
синскій	2	1½	1½—2¾	2½	—	1½—3¼
цлавскій	2¼	—	1—3	2	—	1—3
ольскій	1½	1½	1—1¾	(2½)	—	(2—4)
илевскій	1¾	1½	1½—2	2	—	1½—2½
о-Ушицкій	2	2	1½—2½	2½	2½	1½—3
енецкій	1½	1½	1½—1½	1½	1½	1½—1½
скуровскій	1½	1. 2	1—2	2	2	2—2½
ичевскій	2	—	1—4	2½	2	2—4½
инскій	2	—	1—3½	(2½)	—	(2—4)
шицкій	(1¾)	—	1—3	(2½)	—	(2—4)
По губерніи	**1,8**	**1½. 2**	**1—4**	**2,2**	**2**	**1—4**
Харьковская.						
робѣльскій	1½	—	½—2	1	—	¾—1½
іянскій	—	—	2—3½	—	—	2½—2½
умскій	—	—	2½—3½	—	—	4
евскій	—	—	2	—	—	—
По губерніи	—	—	**½—3½**	—	—	**¾—4**

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину.

V.

Ленъ. Конопля.



Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
I. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій	3½	—	2—4½	3½	—	3—4½	8	8	8—8	8	8	8—8
Ново-Оскольскій	3½	3. 4	3—4	—	—	—	8	8	6—12	(8½)	—	(6—16)
Корочанскій	3	—	2—4½	—	—	3½	8	—	6—10	(8½)	—	(6—16)
Бѣлгородскій	—	—	—	—	—	—	8	—	6—12	(8½)	—	(6—16)
Грайворонскій	4	—	3—5½	—	—	5½	10	—	6½—15	11½	—	6—20
Обоянскій	4	—	2—8	5	—	2½—8	11	—	8—16	12	—	8—16
Суджанскій	—	—	—	—	—	—	9	8	8—12	10	8.10.12	8—22
Путивльскій	4	—	3½—5	—	—	—	9	—	6—12	8½	—	(6—16)
Рыльскій	4	4	3½—4½	—	—	3½	8½	7. 8	6—16	8½	—	6—16
Льговскій	—	—	—	—	—	—	8	8	6—12	8½	—	6—16
Дмитріевскій	4½	—	3—6	6	5	5—8	7	6	6—9	7	—	6—8
Фатежскій	—	—	2—3	—	—	1½—3	7½	8	7—8	7	8	5—8
Курскій	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	8—8
Щигровскій	—	—	—	—	—	—	7	8	6—8	7½	8	6—8
Тимскій	3½	—	2—5	3½	—	2—5	8	8	5—10	8	8	5—10
По губерніи	3.6	3 4	2—8	3.6	3½	1½—8	8.3	8	5—16	8.7	8	5—16
2. Орловская.												
Елецкій	4½	4	3—5	—	—	—	8	8	7—10	8	8	4—10
Ливенскій	5	6	3—6	6	—	3—8	8	8	4—10	8	8	5—12
Малоархангельск.	—		—	—	—	—	9	—	8—12	(7½)	(7. 8)	(6—9)
Орловскій	—		—		—	—	7½	7. 8.	[illegible]	7½	—	6—9
Кромскій				—	—		7½	(7 8)	[illegible]	7½	—	6—9
Дмитровскій				—	—	—	7	—	[illegible]	6½	—	(5—7)
[illegible]	6½	7	5—8	6	5½	5½—6½	7	—	[illegible]	7	—	6—10
[illegible]	5½	5	5—6		—	[illegible]	7	7	6—8	8	—	6—12
[illegible]			—	—	—	—	8	8	8—8	7	—	6—8
[illegible]	4	—	2—6	6	6	[illegible]	8	—	[illegible]	[illegible]	9	7—13
[illegible]					—	—	7½	7. 8	[illegible]	8½	—	8—9
[illegible]							7½	7. 8	[illegible]	7½	(7 8)	6—9
[illegible]	3.1	—	2—8	6	—	3—10	7.7	7. 8	4—12	7.7	7. 8	[illegible]

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій. .	—	—	—	—	—	—	8	8	8 8	8	8	8 -8
Новосильскій. .	—	—	—	—	--	—	—	—	..	7	6. 8	6 - 8
Чернскій. . . .	—	—	5	—	—	—	9	—	8 10	9	—	8—10
Богородицкій. .	—	—	—	—	—	—	9	—	6—14	11	—	7—16
Епифанскій. . .	5	5	4—5½	7	7	7—7	8½	—	6—11	11	—	6—16
Крапивенскій. .	—	—	..	—	—	—	—	—	9	10	—	9—12
Одоевскій . . .	—	--	—	—	—	—	—	—	—	--	—	—
Бѣлевскій. . .	5	—	5—5½	4½	4. 5	4—5	—	—	8	8	8	7—9
Веневскій . . .	4½	3. 5	3—6	—	—	5	9	—	6—12	8	8	6—9
Тульскій. . . .	4¾	4. 5	3—7	4½	4	3½ 6	—	—	8	—	—	8
Алексинскій. .	—	—	—	6	5	5—8	--	—	—	—	—	12
Каширскій. . .	—	—	—	—	—	--	—	—	--	—	--	—
По губерніи.	**4,8**	**5**	**3—7**	**5,5**	**4. 5**	**3½—8**	**8,7**	--	**6—14**	**9**	**8**	**6—16**
4. Рязанская.												
Раненбургскій.	4½	4. 5	3 7	4½	4	3—6	7	8	6—8	7	6	6—8
Данковскій. . .	5	—	3—7	5½	—	4—8	7	—	6—8	7	—	6—8
Сапожковскій . .	4¼	4	4 · 5	4½	4. 5	4—5	8	—	6—10	8	—	6—10
Ряжскій. . . .	4½	5	4—5	5	5	5—5	8	8	8—8	8	8	8—8
Скопинскій. . .	5	4. 6	4 · 6	5	4. 5	4—8	7½	—	7—8	8	7	5—12
Пронскій. . . .	5½	6	4—6½	(6)	(6)	4—8	—	—	—	—	—	—
Михайловскій	—	—	—	—	—	-	7½	8	7—8	8½	—	7—10
Зарайскій . . .	—	—	—		—	—	—	—	--	—	—	—
Рязанскій . . .	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—
Спасскій. . . .	7	8	4—8	7	8	4—8	8	8	8—8	8¼	8	8—9
Касимовскій. .	8	8	4—9	7	—	4—8	—	—	8	—	—	8
Егорьевскій.. .	4½	4	4—5	4½	4	4—5	—	—	..	—	—	—
По губерніи.	**5,3**	**4. 5. 8**	**3—9**	**5,4**	**4. 5**	**3—8**	**7,5**	**8**	**6—10**	**7,8**	**8**	**5—12**
5. Тамбовская												
Борисоглѣбскій	(5)	(5)	(4—6½)	(5)	(5)	(4—5)	8	8	7—10	8	8	7—10
Кирсановскій. .	4	4	3—5	4	4	3—5	7	6. 7	6—8	7	6	6—8
Тамбовскій. . .	4	4	2—5	3½	2. 4	2—6	6¾	6. 8	4—8	6	6	4—8
Усманскій. . .	4	4	3—5	5	5	4—6	8	--	6 · 10	8½	8	6—10
Липецкій. . . .	4	--	2—5	5	5	4—6	(7½)	—	5—8	(7½)	—	(5—8)
Лебедянскій . .	4	—	2—6	(4)	—	(2—6)	7	—	4—8	7	—	4—8

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	4	4	3½—5	(5)	(5)	(5—6)	(7½)	—	(5—9)	7½	—	5--10
Моршанскій . . .	(5)	(5)	4—5½	5	4. 6	(4—6)	(7)	—	(4—8)	9	—	8—10
Шацкій	4½	4	3—6	5	—	4—6	8	8	7—9	8½	8	7—12
Спасскій	4	4	3—5	4	4	2—5	8	8	6—10	8	—	5—10
Елатомскій . . .	5	—	2—8	5	—	2—8	7	8	5—9	8	8. 9	5—9
Темниковскій . .	5	—	4—6	6	—	4—8	8	8	6—10	8	8	6—10
По губерніи .	**4,4**	**4**	**2—8**	**4,7**	**4. 5**	**2—8**	**7,5**	**8**	**4—10**	**8**	**8**	**4—12**
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	2½	3	1—3	2	2	1—3	—	—	—	9	6	6—16
Павловскій . .	3	3	3—3	2½	2½	2½—2½	8	—	6—12	8½	8	6—16
Острогожскій . .	3	3	2—4	—	—	3½	8	—	6—16	8½	8	6—16
Валуйскій	3½	3. 4	2—4	4	—	3—5½	—	—	—	8½	8	6—16
Бирюченскій . .	3½	—	2—7	—	—	3½	9	—	7—12	12	—	8—16
Коротоякскій . .	—	—	3½	3½	3. 4	3—4	8	—	7—12	8	8	7—9
Нижнедѣвицкій .	4	—	2½—5	—	—	—	—	—	—	10	—	6—16
Землянскій . . .	4	4	3½—4½	—	—	—	9	—	8—10	10	—	8—12
Задонскій	4	4	3—5	—	—	—	9	8	8—12	8	8	6—10
Воронежскій . . .	4	4	3½—4½	4	4	3—4½	—	—	—	5	4	4—8
Бобровскій . . .	4	4	4—4	4½	4	4—6	8	8	8—8	8	—	4—12
Новохоперскій . .	3½	3	3—4	—	—	3	10	—	8—12	10	—	8—12
По губерніи .	**3,5**	**3. 4**	**1—7**	**3,4**	**4**	**1—6**	**8,6**	—	**6—16**	**8,8**	**8**	**4—16**
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камышинскій .	4½	—	3—6½	4½	—	3—6½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій . . .	(4½)	—	(3¾—7½)	(4½)	—	(3¾-7½)	—	—	—	—	—	—
Аткарскій	4	4	3—5	4¼	5	4—5	8¾	—	5—16	8	—	5—16
Балашовскій . . .	3½	3	2½—4	4	3	3—6	7	—	4—10	8	—	4—15
Сердобскій . . .	4½	—	3—6½	4½	—	3—6½	8	—	5—10	8	—	5—10
Петровскій	4	—	3½—4½	5	—	3½—5½	9	—	7—13	10	—	6—13
Вольскій	4½	—	3—5½	(4½)	—	(3¾-7½)	—	—	—	—	—	—
Хвалынскій	(4½)	—	(3¾—7½)	4¼	—	4—4½	—	—	—	8½	8	6—11
Кузнецкій	5	—	3—7	5	—	3—7	8½	8	6—12	9	8	5—13
По губерніи.	**4,3**	—	**2½—7½**	**4,5**	—	**3—7½**	**8,2**	—	**4—16**	**8,6**	**8**	**4—16**

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	—	—	—	—	(8)	—	(7-10)	(7)	—	(6-12)
Сенгилеевскій . .	5	5	3½—5½	7	8	3½—9	9½	10	8—10	11	13	8—13
Карсунскій . . .	5¼	5½	3½—9	4½	5½	2—10	10	10	6—16	10	10	6—15
Симбирскій . . .	—	—	—	—	—	—	11	—	8—13	11	—	9—13
Буинскій	—	—	—	5	5	5—5	—	—	9	9	—	8—12
Алатырскій . . .	—	—	—	7½	6½	5—10	—	—	8	11	10	8—15
Ардатовскій . . .	5¾	5½. 6½	3—7½	6	—	2½—7½	10	9	8—12	9	9	8—10
Курмышскій. . .	5½	5½. 6½	3—7½	6	—	3—8	10	2	7—12	10	12	—12
По губерніи. .	**5,4**	**5½**	**3—9**	**6**	—	**2—10**	**9,7**	**10**	**6—16**	**9,7**	**10**	**6—15**
3. Пензенская.												
Городищенскій .	5½	5. 6	5—6	6	—	6—7	—	—	8	9	—	8—10
Пензенскій . . .	4½	—	3—6	4½	—	3—6	6½	—	4—8	6½	8	4—8
Мокшанскій . . .	5½	4. 7	4—7	5½	—	4—9	7	5.6.8	5—9	7	5. 8	4—9
Нижне-Ломовскій	5½	6	4—6	5¾	6	5—7	7	8	5—8	7	6. 8	5—9
Чембарскій . . .	4	4	3—5	4	4	3—5	6	5	5—8	6½	5. 8	5—8
Керенскій	5½	5	5—7	6	5. 6	5—7	6	6	5—8	6½	6. 7	5—7
Наровчатскій . .	4¼	4	3—6	4½	4	3—6	6¾	6	6—8	7¼	7	6—8
Инсарскій. . . .	5½	5. 6	3—6	5	—	3—6	8	8	6—9	8	—	6—9
Саранскій. . . .	—	—	—	—	—	—	7½	—	7—8	8	8	7—9
Краснослободскій	6	—	4—9	5	4	2—9	8¼	8	8—9	8¼	8. 9	7—9
По губерніи .	**5,1**	**4. 5. 6**	**3—9**	**5,1**	**4. 6**	**2—9**	**7**	**6. 8**	**4—9**	**7,4**	**8**	**4—10**
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	6½	6	6—8	6½	—	4—16	—	—	8	8¾	9	8—9
Сергачскій . . .	7½	6	6—12	8	6	6—12	6	5. 6	5—8	7½	5. 8	5—10
Княгининскій . .	7	6	6—10	7	6	6—10	9	—	8—10	—	—	12
Арзамасскій. . .	6	6	6—6	6½	6	3—7½	—	—	14	11	12	9—12
Ардатовскій. . .	6½	5. 6	5—10	7½	6. 8	5—12	8	6	6—12	8¼	7.8.10	5—12
Горбатовскій . .	(8½)	—	(6—15)	(8½)	—	(7—10)	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій. .	7	—	4—10	8½	8.9.10	4—10	—	—	8	8	8	8—8
Васильсурскій. .	7	—	6—8	7½	6. 8	5—9	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . .	8½	—	(6—15)	(8½)	—	(7—10)	—	—	—	—	—	—
Семеновскій. .	(8½)	—	(6—15)	6	—	5—7	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . .	6	5	4—8	6	4. 6	4—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**7,2**	**6**	**4—15**	**7,4**	**6. 8**	**3—16**	**7,8**	—	**5—14**	**8,7**	**8**	**5—12**

Губерніи и уѣзды	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Таврическая.												
Ѳеодосійскій . . .	2½	2½	1¾—3	2	2	1¼—3	—	—	—	—	—	—
Ялтинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій	2	—	1½—3	2	—	1—3	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій . .	2	2	1½—2½	2	2	2—2	—	—	—	—	—	—
Перекопскій . . .	2	—	1½—2½	(2¼)	—	(1¾—3)	—	—	—	—	—	—
Днѣпровскій. . .	1½	1¾	1¼—2	1¼	1¼	1—1½	—	—	—	—	—	—
Мелитопольскій .	1½	—	1—2¼	2	—	1—4		—	—	—	—	—
Бердянскій . . .	(1¾)	—	(1—2½)	(1½)	—	(1—2½)	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	**1,9**	—	**1—3**	**1,8**	—	**1—4**	—	—	—	—	—	—
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій . .	1¾	—	¾—2¼	1¾	2	¾—2¾	—	—	—	11	—	9—15
Александровскій.	1¾	2	1¼—2	2	2	1½—2½	—	—	7	—	—	4—7
Екатеринославск.	2	2	1¾—2½	1¾	2	1¼—2½	—	—	—	—	—	—
Верхнеднѣпровск.	2	—	1½—2½	(2½)	—	(1¼—3¾)	—	—	—	—	—	16
Новомосковскій .	2	2	1½—2½	(2½)	—	(1¼—3¾)	—	—	8	—	—	7—16
Павлоградскій. .	2	2	1½—2½	2	2	1¾—2½	—	—	—	—	—	—
Бахмутскій . . .	2¼	2	2—2½	2¼	—	2—2½	—	—	—	—	—	—
Луганскій. . . .	2½	—	1½—3	2	—	¾—3	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	**2**	**2**	**¾—3**	**2,1**	**2**	**¾—3¾**	—	—	**7—8**	—	—	**4—16**
5. Донская обл.												
Сальскій	(2¼)	(2)	(1¼—5½)	(2½)	(2)	(1¼—5½)	—	—	—	—	—	—
Ростовскій. . .	2¼	—	2—2½	2¼	—	2—2½	—	—	—	—	—	—
Второй Донской .	(2¼)	(2)	(1¼—5½)	(2½)	(2)	(1¼—5½)	—	—	—	—	—	—
Первый Донской.	(2¼)	—	(1¼—5½)	(2½)	—	(1¼—5½)	—	—	—	—	—	—
Черкасскій . . .	2¼	—	1¼—2½	2¼	—	1¼—2½	—	—	—	—	—	—
Таганрогскій . .	2½	2.3	1½—3½	2½	3	1½—3	—	—	—	—	—	—
Донецкій	2	2	1—3	2½	—	1½—3	—	—	—	—	—	—
Усть-Медвѣдицк.	3½	—	2—8	3½	—	2—8	—	—	—	—	—	—
Хоперскій . . .	4	3	2½—9	3	—	2½—3	—	—	—	—	—	—
По области . .	**2,5**	**2**	**1—9**	**2,6**	—	**1¼—8**	—	—	—	—	—	—

Губернiи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.
2. Оренбургская.												
Челябинскiй	2½	—	1—6	3	3	1—6	7	8	4—8	8	4. 8	4—13
Троицкiй	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Верхнеуральскiй	—	—	—	—	—	3—4	—	—	—	—	—	—
Орскiй	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8—8
Оренбургскiй	4	5	2—5	3½	5	1½—5	14	—	9—20	-	—	20—24
По губернiи	—	—	**1—6**	—	—	**1—6**	—	—	**4—20**	—	—	**4—24**
3. Астраханская.												
Астраханскiй	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскiй	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Черноярскiй	—	—	—	—	—	1—2	—	—	—	—	—	—
Царевскiй	—	—	—	2	—	1—3½	—	—	—	—	—	—
По губернiи	—	—	—	—	—	**1—3½**	—	—	—	—	—	—
IV. Новороссiйскiя.												
1. Бессарабская.												
Аккерманскiй	2	2	1½—2½	2	2	2—2	—	—	—	—	—	—
Измаильскiй	2	2	1—2½	2	2	1—2½	—	—	—	—	—	—
Бендерскiй	2	2	1—2½	2	2	1—2½	—	—	8	—	—	8
Кишиневскiй	(3)	(3¾)	(2—3¾)	(3)	(3¾)	(2—3¾)	—	—	—	—	—	—
Оргѣевскiй	(3)	(3¾)	(2—3¾)	(3)	(3¾)	(2—3¾)	—	—	—	—	—	—
Сорокскiй	(3)	(3¾)	2—5	(3)	(3¾)	(2—3¾)	—	—	4—4	—	—	4—4
Бѣлецкiй	(3)	(3¾)	(2—3¾)	(3)	(3¾)	(2—3¾)	—	—	—	—	—	—
Хотинскiй	5	—	3—8	(3)	(3¾)	(2—3¾)	—	—	6—10	—	—	6—10
По губернiи	**2,9**	**2. 3¾**	**1—8**	**2.6**	**2. 3¾**	**1—3¾**	—	—	**4—10**	—	—	**4—10**
2. Херсонская.												
Херсонскiй	1½	1½	1—2	1½	—	1—2	—	—	—	—	—	—
Одесскiй	1½	—	¾—2¼	1½	—	¾—2¼	—	—	8—11	—	—	8—11
Тираспольскiй	1½	1½	¾—2½	1½	—	¾—2	6	—	3—11	6	—	3—11
Ананьевскiй	1½	—	1—2½	1½	—	1—2½	—	—	—	—	—	—
Елисаветградскiй	3	2½	1½—6½	3	—	1¼—6½	—	—	9—12	—	—	9—12
Александрiйскiй	(2½)	(2½)	(1½—4)	3	—	2½—4	—	—	—	—	—	—
По губернiи	**1,9**	**1½. 2½**	**¾—6½**	**2**	—	**¾—6½**	—	—	**3—12**	—	—	**3—12**

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Заславскій . . .	—	—	½—2	—	—	—	—	—	8	—	—	8
Острожскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кременецкій. . .	—	—	3—4	—	—	—	—	—	8—15	—	—	16
Дубенскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	--
Луцкій	—	—	6	—	—	6—8	—	—	10	--	—	8—10
Владиміръ - Волынскій. . . .	—	—	—	—	—	4—5	—	—	11	—	—	8—16
Ковельскій. . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	12
Ровенскій	—	—	8—8	—	—	8—8	—	—	24	—	—	24
Овручскій. . . .	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	8
По губерніи. .	**4,5**	—	**½—8**	**6**	—	**2—10**	**11,7**	—	**8—24**	**11.8**	—	**8—24**
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій. .	2	2	1—4	2¼	2	1½—3½	7	—	3—16	9½	—	3—20
Купянскій. . . .	3	2½	2-5	3	3	2—5	9	6.10.12	6—12	9	5. 12	5-12
Изюмскій . . .	2	2	1—3½	2½	2	1—4	7	—	3—12	11½	—	3—18
Зміевскій	2½	2	2—4	2½	2. 3	2—4	10½	9. 10	9—16	11½	—	8—16
Волчанскій . . .	2½	—	2—3½	2½	—	2—4	12	—	8—16	(8)	—	(9—12)
Харьковскій. . .	2½	—	2-3½	2½	—	2—4	(7)	—	(6½-16)	12	12	8—25
Валковскій . . .	3½	—	2—5	3	3	2½ 4	14	—	6—20	14	—	10—25
Богодуховскій. .	(2½)	—	(1½-3½)	(2½)	—	(2½—4)	(7)	—	(6½-16)	14	—	10—20
Ахтырскій. . . .	2½	2	2—4	2½	2	2-4	14	—	12—16	14	—	12—16
Лебединскій. . .	(2½)	—	(2—3½)	(2½)	—	(2½—4)	(7)	—	(6½-16)	(8)	—	(6—12)
Сумскій	2½	2	2—4	2½	2	2—5	(7)	—	(6½-16)	(8)	—	(6—12
По губерніи. .	**2,5**	**2**	**1—5**	**2,5**	**2. 3**	**1—5**	**9,2**	—	**3—20**	**10.8**	—	**3—25**
2. Полтавская.												
Константиноградскій.	4	3. 3½	2—8	5	4	3—8	12	12	10—15	12	—	7—20
Кобелякскій. .	4¼	4	2—8	4	4	2—6	10	10	8—15	10	10	8—15
Кременчугскій. .	3½	3	2—8	4	3	2—8	15	12	9—25	16	10.12	8—25
Полтавскій . . .	3½	3	2—5	—	--	—	(10)	—	(7—24)	(12)	—	8—25
Миргородскій . .	3½	3	2—8	3½	3	3—8	15	10.16	8—20	15	10.16	8—20
Хорольскій . . .	4	4	2—8	4	3. 4	2—8	15	15	12—18	16	15.20	10—24
Лубенскій	3¾	3	2—8	4	3	2—7	15	16	9—30	18	—	9—30
Золотоношскій.	3¾	4	2—7	4	4	2—7	15	13	8—32	16	--	8—32

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій	5	5	3—8	5	5	3—8	16	14.16	10—20	16	16	8—25
Пирятинскій	4	4½	2—6	4¼	4. 4½	3—6	14	12	12—20	12	—	8—20
Прилукскій	4	4	2—6	4½	4	2—8	12	12	8—13	12	—	8—20
Роменскій	4	4	2—6	4¼	4	1½—6	15	15.16	8—20	14	15. 16	8—20
Лохвицкій	4	3. 4	2—8	4	3. 4	2—8	20	15.25	9—25	20	15. 25	10—25
Гадячскій	4½	3½	2—7	4½	3. 7	2—8	15		12—20	16	16	8—20
Зеньковскій	3½	3. 4	2—7	3½	3. 4	1—8	16	—	10—20	12	—	8—16
По губерніи	**4**	**3. 4**	**2—8**	**4.2**	**3. 4**	**1—8**	**14.3**	**12.16**	**7—32**	**14.4**	15.16	**7—32**
3. Черниговская.												
Конотопскій	4	—	2½—5½	3½	—	2½—5	11	11	10—13	11	.	10—13
Борзенскій	4	—	2½—5	6	6	4—8	(6)	—	(5½—12)	(6)	—	(5½-12)
Нѣжинскій	6	—	5—7½	6	6	4—7½	11	—	10—12	11	—	8—13
Козелецкій	4½	—	3—7½	4	4	3½—5½	(6)	—	(5½—12)	(6)	—	(5½-12)
Остерскій	4½	—	3½—5½	4½	—	3½—5½	9	—	5—11	10	—	9—11
Черниговскій	—	—	—	4	—	2—5½	(7½)	—	(5—10)	(7½)	—	(5—10)
Городнянскій	5	—	3½—7½		—	—	9	—	8—11	(7½)	—	(5—10)
Сосницкій	—	—	—	6	6	4—8	8	—	6—11	(6)	—	(5½-12)
Кролевецкій	6	—	4—8	6	—	4—8	9	—	8—11	9	—	8—11
Глуховскій	5	—	3½—7½	5	—	3—7½	8	—	6½—11	8	.	6½ 11
Новгородъ-Сѣверскій	—	—	3½—8	5½	—	3—8	8	6½	6½—9	7½		5—9
Стародубскій	4	—	3—6	4	—	3½—5½	8	6½.8	6½—9	7½	6½.8	6—9
Новозыбковскій	4	—	2—7½	4½	—	2—7½	6	6½	5—7	6	6½	5—7
Суражскій	—	—	—	5	—	4½—5½	7½	—	4—9	9	8	8—13
Мглинскій	7	—	4—9	7	—	4—9	8	6. 10	5—11	8½	—	6—10
По губерніи	**5**	—	**2—9**	**5**	**6**	**2—9**	**8.1**	—	**4—13**	**8.1**	—	**5—13**
Б. Нечерноземная полоса.												
I. Промышленныя.												
1. Владимірская.												
Муромскій	6½	5.7.8	5—8	6	—	4—8	—	—	5—8	—	—	—
Меленковскій	7	7	5—8	7¼	7. 8	3—12	—	—	—	—	—	—
Судогодскій	4½	4. 5	3—6	5	4. 5	4—8	—	—	—	—	—	—
Покровскій	4½	—	4—6	5	5	4—6	—	—	—	.	—	—
Гороховецкій	6	5.6.7	4—8	6	5.6.7	3—10	—	—	—	—	—	—
Вязниковскій	5	4	2—10	5	6	2—12	—	—	10	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Ковровскій . .	—	—	—	7	8	4—8	—	—	—	—	—	—
Владимірскій .	8	8	8—8	7	8	4—8	—	—	—	—	—	—
Суздальскій . .	6	6	4—8	5½	4. 6	4—8	—	—	—	—	—	—
Юрьевскій . . .	6	6	5—7	6½	6	5—8	—	—	—	—	—	—
Александровскій	6½	4. 7	4—11	6½	—	3—9	—	—	—	—	—	—
Переяславльскій	(8)	—	(5—9)	(8)	—	(7—9)	—	—	—	—	—	—
Шуйскій	(9)	—	(6—15)	(9)	—	(6—15)	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**6,4**	**4.5.6.7**	**2—15**	**6,4**	**5.6.8**	**2—15**	—	—	**5—10**	—	—	—
2. Московская.												
Коломенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Серпуховскій . .	4¼	4	4—5	4¼	4	4—5	—	—	—	—	—	—
Бронницкій . .	—	—	—	—	—	7—8	—	—	—	—	—	—
Подольскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Верейскій . . .	6½	6. 7	6—7	6½	6	4—8	—	—	—	—	—	—
Можайскій . . .	6½	6	4—8	6½	6	4—10	—	—	9	8	—	6—10
Богородскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Московскій . . .	—	—	—	6	6	6—6	—	—	—	—	—	—
Звенигородскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рузскій	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10
Волоколамскій .	6	6	5—7½	6½	6	5—7	—	—	14	—	—	14
Клинскій . . .	7	—	4—10	8	8	6—12	—	—	—	—	—	—
Дмитровскій . . .	5	—	4—7	6½	6	5—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**5,4**	**6**	**4—10**	**6,3**	**6**	**4—12**	—	—	**9—14**	—	—	**6—14**
3. Калужская.												
Лихвинскій . . .	(7)	(8)	(5—8)	(7)	—	(5—8)	7	—	5—12	8	6	6—12
Перемышльскій	5	—	3—6	(8)	—	(5—10)	9	—	7—12	9	—	7—12
Козельскій . . .	6	6	4—7	6	6	4—8	7½	8	6—8	8½	8. 10	6—10
Жиздринскій .	7½	8	6—8	7½	5. 10	4—12	10	8	6—15	10	10	6—14
Мещовскій . . .	6	6	6—6	7½	7	7—9	—	—	—	9	—	7—12
Мосальскій . . .	7	5. 8	4—10	8	5. 8	4—10	7½	—	6—9	8	8	6—9
Калужскій	7	—	5—8	(8)	(8)	(5—10)	—	—	—	—	—	—
Медынскій . .	5	5	3—6	6½	4. 10	4—10	7	—	4—10	7	—	5—10
Тарусскій . . .	(7)	—	(5—8)	(8)	(8)	(5—10)	—	—	—	—	—	—
Малоярославецк.	(7)	—	(6—12)	(8½)	—	(5—15)	—	—	—	—	—	8
Боровскій	(7)	—	(6—12)	(8½)	—	(5—15)	—	—	—	—	—	8
По губерніи .	**6,5**	**6. 8**	**3—12**	**7,6**	**8**	**4—15**	**8**	**8**	**4—15**	**8,5**	**8. 10**	**5—14**

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
4. Тверская.												
Зубцовскій . . .	7	6.8	6–9	7	8	6–9	—	—	—	—	—	—
Ржевскій	7	5.6	4–16	7	—	4–14	—	—	—	—	—	—
Старицкій	7	6.8	6–9	7	7	3–15	—	—	—	—	—	—
Осташковскій . .	(6½)	(6.8)	(4–8)	(6)	(8)	(4–10)	—	—	—	—	—	—
Калязинскій . . .	9	10	4–16	11	6.12	6–14	—	—	—	—	—	—
Корчевскій	7½	6.7.8	6–13	8½	7	7–14	—	—	—	—	—	—
Тверской	7	6.8	6–10	7	8	6–10	—	—	—	—	—	—
Новоторжскій . .	7	6	6–12	7	6	6–12	—	—	—	—	—	—
Вышневолоцкій .	8½	7.9	7–16	(6)	(8)	(4–10)	—	—	—	—	—	—
Кашинскій . . .	7½	7.8	6–10	7½	8	4–9	—	—	—	—	—	—
Бѣжецкій	7½	6	6–15	8	8	7–9	—	—	—	—	—	—
Весьегонскій . . .	7	6	5–10	8	7.8	6–10	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**7,4**	**6.7.8**	**4–16**	**7,5**	**8**	**3–15**	—	—	—	—	—	—
5. Ярославская.												
Ростовскій	7½	6.8	6–8	8	7	7–10	—	—	—	—	—	—
Ярославскій . . .	6½	6.7	5–8	7	7	6–8	—	—	—	—	—	—
Угличскій	7	5.8	3–10	7½	7.8	3–12	—	—	—	—	—	—
Романово-Борисоглѣбскій	(8)	(8)	(5–10)	(9)	(9.10)	(6–12)	—	—	—	—	—	—
Рыбинскій . . .	8	8	7–10	9	—	4–12	—	—	—	—	—	—
Мышкинскій . .	7¾	8	7–8	8	8	7–10	—	—	—	—	—	—
Мологскій	7	8	4–9	7	5.8	5–10	—	—	—	—	—	—
Пошехонскій . .	7	8	5–8	8	—	6–10	—	—	—	—	—	—
Любимскій . . .	(8)	(8)	(6–8)	(8)	(8)	(5–10)	—	—	—	—	—	—
Даниловскій . . .	7	7	4–12	8	8	5–10	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**7,4**	**8**	**3–12**	**7,9**	**7.8**	**3–12**	—	—	—	—	—	—
6. Костромская.												
Юрьевецкій . . .	5	4.5	3–9	5	4.5	3–12	—	—	—	—	—	—
Нерехотскій . . .	6	6	4–7	6	4.7	4–8	—	—	—	—	—	—
Костромской . . .	6	6	4–9	6½	6	5–8	—	—	—	—	—	—
Кинешемскій . .	6½	—	4–10	9	8.10	7–12	—	—	—	—	—	—
Галичскій	6¾	5	5–12	7½	4.7	4–12	—	—	—	—	—	—
Буйскій	6	6	4–7	6	5.6	4–8	—	—	—	—	—	—
Солигаличскій .	7	6	5–12	8	6	5–12	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Чухломскій	—	—	—	8	—	5—12	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій	5½	6	4—6	6	6	4—12	—	—	—	—	—	—
Кологривскій	8	7	7—12	8	7. 8	5—12	—	—	—	—	—	—
Ветлужскій	6½	5. 6	4—12	7	5. 6	4—15	—	—	—	—	—	—
Варнавинскій	6	6	4—12	7½	6. 6½	5—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**6,3**	**6**	**3—12**	**7**	**6. 7. 8**	**3—15**	—	—	—	—	—	—
II. Бѣлорусскія.												
1. Смоленская.												
Рославльскій	6	—	4—8	6	—	3—8	9	8	6—12	9	8	7—12
Ельнинскій	5	4. 6	4—6	7	—	6—8	—	—	—	—	—	—
Дорогобужскій	6	—	4—8	7	—	4—10	—	—	8—12	—	—	8—12
Духовщинскій	—	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—
Смоленскій	—	—	7½	7	—	6—8	—	—	9—11	—	—	8—11
Краснинскій	8	—	5—11	7	—	5—9	8	8. 9	5—9	8	—	5—10
Порѣчскій	—	—	4—5	5	5	4—6	—	—	—	—	—	8—11
Бѣльскій	6	6	4—8	6	6	5—8	—	—	7—16	—	—	10
Вяземскій	6	—	4—8	6½	6. 7	6—7	—	—	10	—	—	10
Сычевскій	—	—	4—6	6	5	5—7	—	—	13	—	—	13
Гжатскій	—	—	5—6	—	—	5—6	—	—	8		—	9
Юхновскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**6**	**6**	**4—11**	**6,5**	**5. 6**	**3—10**	**9,3**	—	**5—16**	**9,3**	—	**5—13**
2. Могилевская.												
Гомельскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рогачевскій	6	6	6—6	—	—	—	—	—	8—8	—	—	6—8
Климовичскій	5	—	4—6	—	—	4—5	—	—	8—10	—	—	8
Чериковскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Быховскій	—	—	—	—		—	—	—	8—12	—	—	—
Мстиславскій	8	8	6—9	—	—	3—9	—	—	9—10	—	—	9
Чаусскій	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Горецкій	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Могилевскій	6	—	4—8	—	—	8—8	—	—	4—4	—	—	5
Оршанскій	6	5	5—7	—	—	6—6	—	—	8	—	—	8
Сѣнинскій	—	—	9	—	—	11	—	—	9	—	—	11
По губерніи	**6,2**	—	**4—9**	**6,7**	—	**3—11**	**8**	**8**	**4—12**	—	—	**5—11**

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Минская.												
Рѣчицкій	5¼	—	4-8	5	—	4—8	—	—	8	—	—	—
Мозырскій. . . .	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	4—8
Пинскій	—	—	—	—	—	2—4	—	—	12	—	—	13
Бобруйскій . . .	6½	—	5—8	6	5	4—8	—	—	8	—	—	5—7
Слуцкій	5	—	2½—8	5½	—	3—8	—	—	—	—	—	—
Новогрудскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Минскій.	5½	—	4-8	6	—	4—8½	—	—	—	—	—	—
Игуменскій . . .	5	—	3—6	5½	—	2—8	—	—	5—7	—	—	7
Борисовскій. .	—	—	5½	6	6	5—7	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**5.4**	—	**2½-8**	**5.6**	—	**2—8½**	—	—	**5—12**	—	—	**4—13**
4. Витебская.												
Витебскій	—	—	4—6	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Городокскій . . .	4½	4½	3-7¼	5	5	4—6	—	—	—	—	—	—
Полоцкій	4½	—	3-6	5	5	4½—6	—	—	—	—	—	—
Лепельскій . . .	4½	4½	3—8	5	5	3—9	—	—	8—16	—	—	8—16
Дриссенскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Двинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рѣжицкій	4½	4½	3—5½	4½	4½	4—5	—	—	—	—	—	—
Люцинскій. . . .	4½	4½	3—6	5	5	3—6	—	—	—	—	—	—
Себежскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Невельскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Велижскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**4½**	**4½**	**3—8**	**5**	**5**	**3—9**	—	—	**8-16**	—	—	**8—16**
III. Литовскія.												
1. Гродненская.												
Кобринскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Брестъ-Литовск.	—	—	—	4	—	2—8	—	—	—	—	—	—
Пружанскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлостокскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сокольскій . . .	—	—	10	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Гродненскій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Волковысскій	—	—	—	8	—	7—10	—	—	—	—	—	—
Слонимскій	7	—	6—9½	6	6	5—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	**6—10**	—	—	**2—10**	—	—	—	—	—	—
2. Виленская.												
Ошмянскій	8½	—	6—11	(7½)	(7)	(3—10)	—	—	—	—	—	—
Лидскій	(7)	(7)	(4—10)	(7½)	(7)	(3—10)	—	—	—	—	—	—
Трокскій	7½	—	3—11	7½	—	4—12	—	—	—	—	—	—
Виленскій	9	9	9—9	9	9	9—9	—	—	—	—	—	—
Свѣнцянскій	8	—	3—12	8	—	4—12	—	—	—	—	—	—
Вилейскій	8	8½	8—9	8	8½	8—9	—	—	—	—	—	—
Дисненскій	4	4	3—6	4	4	6	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**7,4**	—	**3—12**	**7,4**	**7**	**3—12**	—	—	—	—	—	—
3. Ковенская.												
Ковенскій	4½	4. 5	4—5	5	5	4—6	—	—	—	—	—	—
Россіенскій	7	7	4—9	7½	7	6—9	—	—	—	—	—	—
Тельшевскій	8	5.7.9	5—14	10	—	8—14	—	—	—	—	—	—
Шавельскій	7¾	5½	5—12	6	5½	5—8	—	—	8—10	—	—	—
Поневѣжскій	6	5½	4—11	6½	5½	4½—12	—	—	—	—	—	—
Вилькомірскій	5½	5½	4—8	5½	5½	4—8	—	—	8	—	—	—
Ново-Александровскій	5½	5½	3—8	6	—	5—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**6,3**	**5½**	**3—14**	**6,6**	**5½**	**4—14**	**(6)**	—	**(4—10)**	**(6½)**	**(7)**	**(4—10)**
IV. Привислинскія.												
Сувалкская	6½	—	4—10	7	—	4—11	—	—	8	—	—	8—16
Ломжинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Плоцкая	7½	7	6—10	8	—	7—11	—	—	—	—	—	—
Варшавская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сѣдлецкая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Калишская	—	—	—	8½	—	7—12	—	—	—	—	—	—
Петроковская	—	—	8—14	8½	—	5—14	—	—	14	—	—	15
Кѣлецкая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Радомская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Люблинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По району	—	—	**4—14**	**8**	—	**4—14**	—	—	**8—14**	—	—	**8—16**

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иллуктскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Фридрихштадск.	5	5	3—6	5	5	3—6	—	—	—	—	—	—
Бауcскій	5	5	3—8	5½	5	3—8	—	—	—	—	—	—
Добленскій . .	—	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—
Туккумскій . . .	—	—	—	5½	—	4—7½	—	—	—	—	—	—
Гольдингенскій .	5	5	3—8	5	—	3—8	—	—	—	—	—	—
Газенпотскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гробинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тальсенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Виндавскій . . .	—	—	3—11	7	—	4—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**5**	**5**	**3—11**	**5,5**	**5**	**3—11**	—	—	—	—	—	—
2. Лифляндская.												
Венденскій . . .	7	5½	5—11	7	5½	5—11	—	—	—	—	—	—
Рижскій	7½	8	7—9	7½	8	5—9	—	—	—	—	—	—
Вольмарскій. . .	8	8	7—10	8	—	4—10	—	—	—	—	—	—
Валкскій	8	8	7—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Верроскій	(8½)	—	(7—10½)	(9)	—	(5—16)	—	—	—	—	—	—
Юрьевскій. . . .	8	7. 8	7—9	8	7. 8	7—11	—	—	—	—	—	—
Феллинскій . .	8½	9	7—9	8½	9	7—9	—	—	—	—	—	—
Перновскій . . .	(8½)	—	4—10	7	—	4—10	—	—	—	—	—	—
Аренсбургскій. .	—	—	—	—	—	10—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**8**	**8**	**4—11**	**8**	**8**	**4 - 16**	—	—	—	—	—	—
3. Эстляндская.												
Везенбергскій . .	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Вейсенштейнск. .	—	—	7	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Ревельскій . . .	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гапсальскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	—	—	**4—7**	—	—	**9—10**	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VI. Приозерныя.												
1. Псковская.												
Торопецкій . . .	5½	5	4—8	5	5	4—6	7	—	4—12	—	—	—
Великолуцкій . .	4½	4	3—6	5	5	3—7	—	—	10	—	—	12
Холмскій	5½	5. 6	5—6	5	5	4—7	—	—	—	—	—	—
Новоржевскій . .	5	5	4—6	5½	5. 6	5—6	—	—	—	—	—	—
Опочецкій	5½	5. 6	4—7	5½	5. 6	4—7	—	—	—	—	—	—
Островскій . . .	4½	5	4—6	5	5	4—7	—	—	—	—	—	—
Псковскій	5	5	4—6	6	5. 6	5—8	—	—	—	—	—	—
Порховскій. . . .	4½	4	3½—6	4½	4. 5	4—6	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**5**	**5**	**3—8**	**5,2**	**5**	**3—8**	—	—	**4-12**	—	—	—
2. С.-Петербургская.												
Лужскій.	4½	4. 5	4-5	5	—	4—6	—	—	—	—	—	—
Гдовскій.	4½	4	4-6	4½	4. 5	4—5	—	—	—	—	—	—
Ямбургскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Петергофскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Царскосельскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
С.-Петербургскій.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шлиссельбургск.	4	4	4—4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Новоладожскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**4,3**	**4**	**4—6**	**4,7**	—	**4-6**	—	—	—	—	—	—
3. Новгородская.												
Валдайскій . . .	(7)	(7)	(5—11)	8	(7)	4—11	—	—	—	—	—	—
Демянскій. . . .	(7)	(7)	(5—11)	8	(7)	(5—11)	—	—	—	—	—	—
Старо-Русскій . .	4½	4	4—7	4½	4	4—5	—	—	5—8	6½	—	5—
Новгородскій . .	(7)	(7)	(5—11)	6½	—	4-8	—	—	—	—	—	9
Крестецкій. . . .	7	7	5-11	(8)	(7)	(5—11)	—	—	—	—	—	—
Боровичскій. . .	7	—	3—12	7	—	5-12	—	—	—	—	—	—
Тихвинскій . . .	7	—	4—12	7	7	4—12	—	—	—	—	—	—
Устюженскій. . .	7	8	4—10	7	6. 8	3-10	8½	—	7—10	8	6. 8	6-1
Череповецкій . .	6½	4.6.8	4—10	7½	8	3-12	—	—	7—10	—	—	7—

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бѣлозерскій . . .	7	—	4—10	7	7	4—12	—	—	—	—	—	—
Кирилловскій . .	(7)	(7)	4½—12	8	7	4—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	**6,7**	**7**	**3—12**	**7,1**	**7**	**3—15**	—	—	**5—10**	—	—	**5—10**
4. Олонецкая.												
Пудожскій	—	—	—	4½	4. 5	4—5	—	—	—	—	—	—
Каргопольскій . .	—	—	—	4½	4. 5	4—5	—	—	—	—	—	—
Вытегорскій. . .	—	—	—	(5)	—	(3—7)	—	—	—	—	—	—
Лодейнопольскій.	—	—	—	5	—	3—7	—	—	—	—	—	—
Олонецкій	—	—	—	6	—	3—9	—	—	—	—	—	—
Петрозаводскій. .	—	—	—	7	—	5—10	—	—	—	—	—	—
Повѣнецкій . . .	—	—	—	7	6	5—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	—	—	—	**5,5**	—	**3—10**	—	—	—	—	—	—
VII. Сѣверныя.												
1. Вологодская.												
Грязовецкій . . .	7	—	6—8	7½	—	6—10½	—	—	—	—	—	—
Вологодскій . . .	7	7. 8	6—8	8	—	6—9½	—	—	—	—	—	—
Кадниковскій . .	5	5	4—6	6½	5	4—10	—	—	—	—	—	—
Тотемскій	7½	5	5—12	7	5	4—12	—	—	—	—	—	—
Вельскій	6½	—	4—10	6	5	4—10	—	—	—	—	—	—
Никольскій . . .	5½	5	3—8	5½	5	2—8½	—	—	—	—	—	—
Велико-Устюгскій	—	—	—	6½	—	4—12	—	—	—	—	—	—
Сольвычегодскій	6½	5. 7	5—8½	6½	5. 7	5—8½	—	—	—	—	—	—
Усть-Сысольскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Яренскій	—	—	—	8	—	7—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	**6,4**	**5**	**3—12**	**6,8**	**5**	**2—12**	—	—	—	—	—	—
2. Архангельская.												
Шенкурскій . . .	—	—	—	—	—	5—6	—	—	—	—	—	—
Холмогорскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Онежскій	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Архангельскій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пинежскій. . . .	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Мезенскій	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
Кемскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	**5—12**	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Ленъ.						Конопля.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская.												
Сарапульскій . .	7½	8	6—8	7½	6	4—11	—	—	—	12	—	8—24
Елабужскій . . .	—	—	—	7½	6. 8	5—12	—	—	—	12	12.14	8—24
Малмыжскій. . .	5	4	4—7	8	8. 10	3—10	—	—	8	11	12	8—12
Уржумскій . . .	—	—	6½	7½	—	3—10	—	—	10	11	12	6—14
Яранскій	7	7	6—8	7	5. 7	4—14	—	—	10	—	—	12
Котельническій. .	—	—	6	8	—	6—12	—	—	12	—	—	12
Глазовскій . .	5½	4. 6	4—6	5	4. 5	3 - 8	—	—	—	—	—	4—8
Нолинскій	—	—	7	8	7. 8	6—12	—	—	—	—	—	—
Вятскій	—	—	—	8	6. 8	3—15	—	—	—	—	—	12
Орловскій	—	—	—	7	6. 8	4—11	—	—	—	—	—	—
Слободской . . .	—	—	6	6	—	4 - 7	—	—	—	—	—	12
По губерніи. .	**6,2**	—	**4—8**	**7,1**	**6. 8**	**3—15**	—	—	**8—12**	**12**	**12**	**4—24**
2. Пермская.												
Красноуфимскій .	5½	5½	3½—9	5½	5½	3½—7½	—	—	12—24	13	12	6—24
Осинскій.	5½	5½	3½—7½	5½	5½	3½—9	8	10	5—16	12	10	5—23
Кунгурскій . . .	—	—	—	5½	5½	3 - 8	—	—	14	12	—	6—16
Пермскій	—	—	—	6	5½	5—10	—	—	13	10	—	5—16
Оханскій . . .	5½	5½	3½—7½	5½	5½	3½—7½	—	—	9—20	12	10	8—20
Соликамскій. . .	5	—	3—8	5½	4. 6	3½—9	—	—	10—13	13	—	10—16
Чердынскій . . .	—	—	—	5½	5½	5—6½	—	—	—	12	—	8—17
Верхотурскій. . .	—	—	6—7	6	—	5½—7½	—	—	—	—	—	12—24
Екатеринбургск. .	4½	5½	3½—6	4½	4	3½—5½	—	—	8	—	—	5—10
Ирбитскій	5½	5½	3½—6	5½	4. 5. 6	3 - 8	14	—	10—16	14	13.16	10—24
Камышловскій. .	4½	4.4½	3—6½	4½	4. 4½	3—6½	12	—	8—16	12	—	8—16
Шадринскій. . .	4½	4	3½—6	5	4½	3—9	10	—	5—16	10	13	5—13
По губерніи. .	**5**	**5½**	**3—9**	**5,4**	**4. 5½**	**3—10**	**12,5**	—	**5—24**	**12**	**10.13**	**5—24**

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ фунтахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину.

VI.

Подсолнечникъ.

Губерніи и уѣзды.	Подсолнечникъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
I. Центральныя земледѣльческія.						
1. Курская.						
Старо-Оскольскій	—	—	—	—	—	—
Ново-Оскольскій	25	20	20—40	—	—	25
Корочанскій	—	—	20—25	—	—	—
Бѣлгородскій	—	—	25	—	—	25
Грайворонскій	—	—	—	—	—	—
Обоянскій	—	—	25	—	—	25
Суджанскій	—	—	—	—	—	—
Путивльскій	—	—	—	—	—	—
Рыльскій	—	—	30	—	—	—
Льговскій	—	—	—	—	—	—
Дмитровскій	—	—	—	—	—	—
Фатежскій	—	—	40	—	—	—
Курскій	—	—	—	—	—	—
Щигровскій	—	—	—	—	—	—
Тимскій	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**27**	**25**	**20—40**	—	—	**25—25**
2. Рязанская.						
Раненбургскій	23	—	15—30	—	—	—
Сапожковскій	30	—	20—40	—	—	—
3. Тамбовская.						
Борисоглѣбскій	—	—	15—20	20	20	20—20
Кирсановскій	18	15. 20	14—30	20	20	15—30
Тамбовскій	17	15	10—30	—	—	—
Усманскій	20	15. 25	15—25	—	—	15—22
Липецкій	—	—	20	—	—	20
Козловскій	—	—	15—16	—	—	15
По губерніи	**18**	**15. 20**	**10—30**	**20**	**20**	**15—30**
4. Воронежская.						
Богучарскій	25	—	10—40	23	—	10—40
Павловскій	30	—	20—40	40	—	30—80
Острогожскій	40	40	40—40	40	40	30—80
Валуйскій	35	—	20—60	40	—	20—60

Губерніи и уѣзды.	Подсолнечникъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бирюченскій	30	30. 40	20—40	30	40	25—40
Коротоякскій	—	—	40—80	—	—	40—80
Нижнедѣвицкій	20	20	20—20	25	20	20—40
Землянскій	—	—	20	—	—	—
Задонскій	25	20	20—30	25	20	20—80
Воронежскій	30	—	20—40	30	30	20—60
Бобровскій	20	20	20—20	22	—	10—40
Новохоперскій	20	20	20—20	20	20	20—20
По губерніи . . .	**27**	**20**	**10—80**	**30**	**20. 40**	**10—80**
II. Средневолжскія.						
1. Саратовская.						
Царицынскій	—	—	—	—	—	—
Камышинскій	36	30	25—40	28	25. 30	20—40
Саратовскій	30	40	18—40	34	—	20—60
Аткарскій	20	20	15—25	38	—	20—80
Балашовскій	24	15. 25	10—60	24	20	15—40
Сердобскій	30	—	15—60	35	—	20—60
Петровскій	30	—	18—60	35	30	25—60
Вольскій	30	30	25—35	30	30	20—40
Хвалынскій	27	30	20—30	33	40	20—40
Кузнецкій	37	30	30—60	35	30	25—60
По губерніи . . .	**30**	**30**	**10—60**	**32**	**30**	**15—80**
2. Симбирская.						
Сызранскій	22	20	20—30	—	—	10—20
Сенгилеевскій	—	—	30	—	—	—
Ардатовскій	—	—	30	—	—	—
Курмышскій	—	—	30	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	**20—30**	—	—	**10—20**
3. Пензенская.						
Нижнеломовскій	—	—	15—25	—	—	—
Чембарскій	—	—	20—20	20	20	20—20
III. Нижневолжскія.						
1. Самарская.						
Новоузенскій	20	20	15—30	20	20	15—35
Николаевскій	26	20	20—40	25	25	20—40

Губерніи и уѣзды.	Подсолнечникъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія	К[illegible] ко[illegible]
Бузулукскій	24	—	15—40	35	30	2
Бугурусланскій	20	20	15—40	20	20	2
Бугульминскій	20	20	15—40	—	—	
Самарскій	20	20	15—25	20	20	1
Ставропольскій	20	20	15—25	—	—	
По губерніи	**21**	**20**	**15—40**	**24**	**20**	**1**
2. Оренбургская.						
Оренбургскій	50	40	40—80	—	—	2
IV. Новороссійскія.						
1. Херсонская.						
Тираспольскій	60	40	20—120	60	40	20
Елисаветградскій	45	40	40—60	—	—	
2. Екатеринославская.						
Маріупольскій	—	—	20—30	—	—	
Павлоградскій	—	—	80—100	—	—	
3. Донская область.						
Таганрогскій	35	30	30—45	—	—	3
Донецкій	—	—	60	—	—	
Хоперскій	—	—	20—20	—	—	
По области	—	—	**20—60**	—	—	**2**
V. Юго-Западныя.						
1. Кіевская.						
Звенигородскій	—	—	60	—	—	
Уманскій	50	40	30—80	—	—	
Липовецкій	—	—	80	—	—	
По губерніи	—	—	**30—80**	—	—	
2. Подольская.						
Балтскій	—	—	40—60	—	—	
Гайсинскій	60	—	40—80	70	80	6
Проскуровскій	—	—	80	—	—	
По губерніи	—	—	**40—80**	—	—	**6**

Губерніи и уѣзды.	Подсолнечникъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VI. Малороссійскія.						
1. Харьковская.						
Старобѣльскій	60	45. 60	30—90	60	45. 60	30—100
Купянскій	60	60	30—90	60	60	45—90
Изюмскій	60	60	40—80	—	—	60—100
Зміевскій	30	30	30—30	30	—	20—40
Волчанскій	—	—	40—80	—	—	40—100
Харьковскій	—	—	—	35	30	30—80
Валковскій	—	—	40—60	—	—	40—60
Богодуховскій	—	—	—	—	—	—
Ахтырскій	—	—	40—80	—	—	40—80
Лебединскій	—	—	—	—	—	—
Сумскій	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**55**	**60**	**30—90**	**50**	—	**20—100**
2. Полтавская.						
Константиноградскій	25	—	15—35	—	—	—
Миргородскій	30	—	20—60	35	—	20—60
Хорольскій	—	—	40	—	—	40—60
Лубенскій	—	—	80—80	—	—	60—80
Золотоношскій	80	80	60—120	—	—	80—120
Переяславскій	—	—	60	—	—	60
Пирятинскій	60	40	20—160	—	—	60
Прилукскій	60	—	40—80	—	—	80
Роменскій	—	—	20—40	—	—	20—40
Лохвицкій	—	—	20—80	—	—	20—90
Зеньковскій	—	—	60	—	—	—
По губерніи	**54**	—	**15—160**	**60**	—	**20—120**
3. Черниговская.						
Конотопскій	—	—	80—160	—	—	160
Нѣжинскій	—	—	80	—	—	80
Городнянскій	—	—	70—100	—	—	—
По губерніи	—	—	**70—160**	—	—	**80—160**

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину

на Кавказѣ и въ Сибири.

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Кавказъ.												
Ставропольская .	4¼	4	4–5	4¼	4.5	3½—5	5	5	4–6	4¾	4.5	4—5½
Кубанская обл. .	7	7	5—10	7	7	5–10	7	7	5—10	7	7	5—10
Терская обл. . .	6¾	—	5—10	6½	7	3—10	7	5	4—12	7	—	4—16
Дагестанская обл.	—	—	—	—	—	—	7	7	6-8	8	9	7—9
Тифлисская . . .	—	—	—	—	—	10—10	6½	—	3—10	8	—	3—12
Кутаисская . . .	—	—	2½—6½	—	—	2½—6½	—	—	2½—6½	—	—	2½—6½
Бакинская. . . .	—	—	—	10	10	9—12	—	—	—	9½	10	8—13
Эриванская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Сибирь.												
Тобольская . . .	6¼	6	5—10	7	6.8	5—15	—	—	—	—	—	—
Томская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Семипалатин. обл.	—	—	—	—	—	3—10	—	—	—	—	—	—
Енисейская . .	7	6.7	6—10	7¼	8	5—10	—	—	—	—	—	5—
Забайкальск. обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Рожь яровая.						Пшеница яровая.					
Кавказъ.												
Ставропольская .	—	—	—	—	—	—	4¾	5	4—5	4½	5	4—5
Кубанская обл. .	8	7.8	6—10	8	7	5—10	7½	7.8	5—10	7	7	5—10
Терская обл. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	4—5	—	—	6—10
Дагестанская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6½
Тифлисская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7½	—	3—12
Кутаисская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3—7	—	—	7
Бакинская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Эриванская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8
Сибирь.												
Тобольская . .	7½	—	5—10	7½	8	5—10	7	8	5—10	8	8	5—11
Томская.	—	—	—	—	—	5—7½	—	—	—	—	—	4—8
Семипалатин. обл.	—	—	—	7	—	4—10	—	—	—	5	5	4-7
Енисейская . . .	12	12	8—16	12	12	9—16	10	—	7—16	10	10	7-14
Забайкальск. обл.	—	—	—	9	—	7—15	—	—	—	7½	—	5—10

… и уѣзды.	Овесъ.						Ячмень.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
…вказъ.												
…польская .	7½	7½	6—9	7½	7½	6—9	6	6	4—7	6	6	4—7
…кая обл. .	10	10. 12	6—16	9½	8. 12	6—16	8	7. 8	6—12	7¾	7	6—12
…я обл. . .	10	—	4—20	11	12	8—20	9	—	4—16	9	8	4—16
…анская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	8—16	9	8	8—10
…ская . . .	—	—	—	10	—	6—14	9	—	3—18	10	10	3—18
…ская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
…кая. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	8—16
…ская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
…бирь.												
…ская . . .	13	16	10—16	16	16	10—24	8	—	5—13	10	8. 12	5—20
…я.	—	—	—	12	—	7—16	—	—	—	8	—	5—12
…латин. обл.	—	—	—	9½	8. 9	8—10	—	—	—	—	—	5—12
…ская . . .	20	16	16—28	18	16	9—28	12	12	9—20	13	16	8—20
…альск. обл.	—	—	—	10	10	8—16	—	—	—	7	8	4—8
	Гречиха.						Просо.					
…вказъ.												
…польская .	—	—	—	—	—	—	1½	1½	1—2	1¼	1. 1½	1—2
…кая обл. .	4½	4. 6	3—6	5	4. 6	3—8	2¼	2	1—3	2	2	1—3
…я обл. .	—	—	4—5	—	—	—	2½	—	1½—3	2½	2	1½—3
…анская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
…ская . . .	—	—	—	—	—	—	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2½
…ская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	½—1½	—	—	½—1½
…кая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
…ская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
…бирь.												
…ская . . .	5	—	4—6	6	—	3—9	1	1	½—1½	1	1	½—2
…я.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2½	—	2—3
…латин. обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	½—2
…ская . . .	7	5. 6	5—15	6½	—	4—12	—	—	—	2¼	2	2—3
…альск. обл.	—	—	—	6	—	4—7	—	—	—	—	—	—

Губернiи и уѣзды.	Горохъ. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Горохъ. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Кукуруза. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Кукуруза. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.
Кавказъ.												
Ставропольская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кубанская обл.	5½	—	4—10	4¾	—	3—7	2	1	1—3	2	1	1—3
Терская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Дагестанская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисская	—	—	—	—	—	—	1	1	½—1½	1½	1½	1—2½
Кутаисская	—	—	—	—	—	—	2½	2. 2½	1—4½	2½	2. 2½	1—5
Бакинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Эриванская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сибирь.												
Тобольская	4	4	3—5	5	4. 5	3—6	—	—	—	—	—	—
Томская	—	—	—	7	—	3½-10	—	—	—	—	—	—
Семипалатин. обл.	—	—	—	5	—	3—8	—	—	—	—	—	—
Енисейская	6	5	4—10	6	—	4-10	—	—	—	—	—	—
Забайкальск. обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Губернiи и уѣзды.	Картофель. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Картофель. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Ленъ. У владѣльцевъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.	Ленъ. У крестьянъ. Среднее.	Преобладающiя показанiя.	Крайнiя колебанiя.
Кавказъ.												
Ставропольская	—	—	15—40	36	—	15—65	2	2	1—3	2	2	1½—3
Кубанская обл.	32	—	12—50	32	—	12—50	2½	2. 3	2—3	2½	2. 3	1—3
Терская обл.	—	—	—	33	30	30—40	3½	—	2—4	3	3	2—4
Дагестанская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисская	—	—	—	56	80	15—80	—	—	—	—	—	—
Кутаисская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бакинская	—	—	—	42	—	30—60	—	—	—	4	—	2—6
Эриванская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сибирь.												
Тобольская	64	48. 80	32—80	52	60	32—80	4	—	2—8	4	5	2—8
Томская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2—3
Семипалатин. обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енисейская	45	—	30—60	40	—	24—100	4½	5	2—8	5	5	2—8
Забайкальск. обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ посѣвахъ.

I.

Рожь озимая. Пшеница озимая.

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
I. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій	6	6	4—7	7½	8	6¼—9	5½	—	5—6½	7½	8	5½—8
Ново-Оскольскій	6	6	5—7	6¾	7	6¼—7	5½	—	5—6	7	7	6¾—7¼
Корочанскій	6	6	5—6½	6¾	—	6¼—7	5¾	5¾	5½—6	6½	—	6—7
Бѣлгородскій	6	—	5—7	7½	7. 8	7—8	5½	—	5—6½	7	—	6—8
Грайворонскій	6	—	5—7	7½	8	6—9	6	6	5—7	6½	7¼	5—7½
Обоянскій	6	—	5—6¾	7	—	6¼—8	6¼	—	6—6½	7	—	6½—7½
Суджанскій	5½	5	4—7	7¼	7. 8	6—9	5¾	5	5—7½	7	6½	6½—8
Путивльскій	6¼	—	5—7	7½	8	6—9	—	—	5	—	—	5¾
Рыльскій	6½	6. 7	5½—7	7¼	8	5¾—8	6½	7	5¾—7½	7¾	8	6—10
Льговскій	—	—	5	—	—	6	—	—	6	—	—	7
Дмитріевскій	5¼	4½	4½—7	6¼	6	6—7	—	—	3¼—4½	7½	7. 8	7—8
Фатежскій	5½	6	5—6½	7½	7½	7—9	6¼	—	5—7½	8	8	7—9
Курскій	6	6	5—6½	6¾	6¾	6—8	5¾	5½	5—6½	7½	7½	7—8½
Щигровскій	6	6	4—7	7	7	6—8	6¼	6. 7	5—7	7¼	7	5¾—9
Тимскій	6	6	4½—7	7½	7. 8	7—8	6	6	4—7½	7½	7. 8	7—8
По губерніи	**5.9**	**6**	**4—7**	**7,1**	**7. 8**	**5¾—9**	**5,9**	**6**	**3¼—7½**	**7,3**	**7. 8**	**5—10**
2. Орловская.												
Елецкій	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	8	8	7—10
Ливенскій	—	—	—	7	7	6—8	—	—	—	6½	6½. 7	6—9
Малоархангельск.	—	—	—	7½	7	6—9	—	—	—	8	—	6—9
Орловскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кромскій	—	—	—	7½	7. 8	7—8	—	—	—	8	—	7—9
Дмитровскій	—	—	—	—	—	7—10	—	—	—	—	—	6—10
Сѣвскій	—	—	—	7	7	6—8	—	—	—	—	—	7½—9½
Трубчевскій	—	—	—	—	—	6¼	—	—	—	—	—	—
Брянскій	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Карачевскій	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	8	7½. 8	7—9
Болховскій	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Мценскій	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	8	—	7—9
По губерніи	—	—	—	**7,7**	**7. 8**	**6—10**	—	—	—	**7,8**	**8**	**6—10**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій. . .	—	—	6—8	7¼	7. 8	5—8	—	—	6—8½	7¾	8	5¾—9
Новосильскій. . .	—	—	7¼	8	7. 9	7—9	—	—	7½	8	8	7—9
Чернскій.	5½	—	4½—7¼	7¼	7. 8	6—8	—	—	5	5¾	5¾	5—6½
Богородицкій. . .	—	—	7—9	8½	8. 9	7-10	—	—	—	—	—	—
Епифанскій. . . .	—	—	6—9	8¼	8	7—10	—	—	—	—	—	—
Крапивенскій. . .	—	—	7¼	8	8	6—9	—	—	7½	—	—	8—10
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій. . . .	—	—	9	8¾	9	8—9	—	—	—	—	—	9
Веневскій . . .	—	—	6—7¼	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Тульскій.	—	—	4—5	7½	7. 8	6—10	—	—	4—5	—	—	6—7½
Алексинскій. . .	—	—	6—7	7½	7	7-8	—	—	—	—	—	—
Каширскій. . . .	5	5	4—6	7½	7	6—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**6,6**	—	**4—9**	**7,9**	**7. 8**	**5—10**	—	—	**4—8½**	**8,3**	—	**5—10**
4. Рязанская.												
Раненбургскій. .	5½	5½	5—6¾	7¼	7¼	6-8¼	5½	5. 6	5—6½	7¼	7. 7½	6½—8
Данковскій. . .	—	—	7—8½	8	8	6-9	—	—	7	8	8	7—8½
Сапожковскій . .	5½	5	4½—8½	7¾	7. 8	6—9	—	—	8	6¾	6¾	5-8
Ряжскій.	5½	4½	4½-7¼	7¼	7	6½—7½	—	—	4½	7	7	7—7½
Скопинскій. . .	—	—	—	7¼	7	7—8½	—	—	—	—	—	8—8¼
Пронскій.	—	—	—	7½	7. 7½	7—8½	—	—	—	—	—	—
Михайловскій .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Зарайскій	—	—	8-8¼	7¾	7. 8	6½—8½	—	—	—	—	—	—
Рязанскій . . .	5½	—	4½—6	7¾	8	7—8¼	—	—	—	—	—	—
Спасскій. . . .	6¼	—	5—8¼	8¼	8	7—11	—	—	—	—	—	—
Касимовскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій.. . .	—	—	7—8	—	—	8	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**5,7**	**5**	**4½—8½**	**7,7**	**7. 8**	**6—11**	—	—	**4½—8**	—	—	**5—8½**
5. Тамбовская												
Борисоглѣбскій	—	—	5½	—	—	7	—	—	6	—	—	7½
Кирсановскій. . .	6	6	5½—7	6¾	6. 7	5—7½	6	6	5½-7½	6¾	—	6—8
Тамбовскій. . . .	—	—	5—6¼	7	7	6—8	5½	—	5—6½	7	7	6—8
Усманскій. . . .	—	—	—	7¾	—	7—9	—	—	—	—	—	7½—8½
Липецкій.	—	—	4—6	6¾	—	6—7	5	—	4—5½	—	—	5½—6¼
Лебедянскій . . .	—	—	5—5½	—	—	7—7½	5¼	—	5—5½	6½	6. 7	6—7

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	—	—	6	6¾	—	6—7	—	—	—	—	—	6
Моршанскій . . .	6	—	4—6¾	7	7	6½—7½	5½	—	4—6¾	6¾	7	6—8¼
Шацкій	6	—	5—7	7	7	5—8	—	—	7—7½	6½	6	6—9½
Спасскій	—	—	—	6½	6. 7	6—7	—	—	—	—	—	—
Елатомскій . . .	6	6	4½—7	6¾	7	5—7	—	—	—	—	—	—
Темниковскій . .	—	—	4½—6¼	6½	—	6—7	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**5,6**	**6**	**4—7**	**6,8**	**7**	**5—9**	**5,5**	—	**4—7½**	**6,7**	**6. 7**	**5½—8½**
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	5½	—	4½—6½	6½	—	6—7½	5	—	4½—5½	5¾	6	5½—6
Павловскій . . .	5½	6	4½—6	6½	—	4½—8	5	—	4¼—5¾	5½	—	5—7
Острогожскій . .	5¾	6	4½—7	—	—	7	—	—	6—7½	—	—	6¾
Валуйскій	5½	—	5—6	—	—	8	—	—	6—7	—	—	7½
Бирюченскій . .	5½	6	3½—7	7	7	5½—8½	5½	5. 6	4—7¼	6¾	—	4½—8¾
Коротоякскій . .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	7—7½
Нижнедѣвицкій .	—	—	—	—	—	7—8	—	—	—	—	—	7—8
Землянскій . . .	—	—	6	7½	8	6—8	—	—	6—6¼	—	—	6
Задонскій	5½	5½	4—8	7½	7	6—9	5½	4. 5	4—8	7	—	6—9
Воронежскій . . .	6	6	6—6½	7	—	6¼—8	6½	—	6—7	6½	—	6—7
Бобровскій . . .	5	—	4—6	6¼	—	5—8	—	—	5—5¼	—	—	5½—6
Новохоперскій . .	—	—	6—8	—	—	—	—	—	—	6	6	6—6
По губерніи .	**5,5**	**6**	**3½—8**	**7**	**7**	**4½—9**	**5.5**	**5. 6**	**4—8**	**6,3**	**6**	**4½—9**
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камышинскій .	—	—	4¼	—	—	5½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій . . .	—	—	5½—6¾	8	—	7¼—9	—	—	—	—	—	8½
Аткарскій	—	—	6¼	6¾	—	6½—7	—	—	—	—	—	—
Балашовскій. . .	6½	—	4½—9	7½	7. 8	5½—10	—	—	5½—8	7½	8	5½—8½
Сердобскій. . . .	6	—	4¼—7¼	6½	6.6¼	6—8¼	—	—	—	—	—	7½—8
Петровскій. . . .	—	—	9	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Вольскій	5	4½.5	4½—5½	6	6	5¾—8¼	4¾	4. 5	4¼—5	5¾	5½	5—8½
Хвалынскій . . .	—	—	4¼	6½	—	6—7¼	—	—	—	—	—	6—7
Кузнецкій	—	—	5½—6½	6¾	—	6—8¼	—	—	—	—	—	6¾
По губерніи.	**6**	—	**4¼—9**	**6.8**	—	**5½—10**	—	—	**4¼—8**	**7**	—	**5—8½**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	5½	7	7¼	7—7¼	—	—	—	—	—	—
Сенгилеевскій . .	—	—	4½—5	5¾	5½	4½—6¼	—	—	—	—	—	—
Карсунскій . . .	—	—	9	8¾	—	6½—10	—	—	—	—	—	—
Симбирскій . . .	—	—	4½—5½	6½	6¼.7¼	4½—7¼	—	—	—	—	—	—
Буинскій	—	—	5½—9	7	7¼	6¼—7¼	—	—	—	—	—	—
Алатырскій . . .	—	—	—	—	—	6½—8¼	—	—	—	—	—	—
Ардатовскій . . .	—	—	—	7¾	—	6¾—9	—	—	—	—	—	—
Курмышскій. . .	—	—	9	7¾	7½	6¾—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	**6.4**	—	**4½—9**	**7,1**	**7¼**	**4½—11**	—	—	—	—	—	—
3. Пензенская.												
Городищенскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пензенскій . . .	—	—	5—6¼	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Мокшанскій . . .	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	5¾
Нижне-Ломовскій	—	—	6	6½	7	6—7	—	—	—	—	—	8
Чембарскій . .	—	—	5	6½	6½	6—7¼	—	—	—	—	—	6½
Керенскій	—	—	—	—	—	6¼—7	—	—	—	—	—	—
Наровчатскій . .	—	—	5	—	—	6½	—	—	—	—	—	5¾
Инсарскій	—	—	—	—	—	6¾—7	—	—	—	—	—	—
Саранскій	—	—	4	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Краснослободскій	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	—	—	**4—7**	**6,6**	**6. 7**	**6—8**	—	—	—	—	—	**5¾—8**
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	6	7	4—7	7¼	7	6¾—8	—	—	—	—	—	—
Сергачскій . . .	—	—	—	7¾	7½	6—10	—	—	—	—	—	—
Княгининскій . .	—	—	7	8½	9	8—9	—	—	—	—	—	—
Арзамасскій. . .	6½	6	6—8	7¾	7	7—9	—	—	8	—	—	9
Ардатовскій. . .	7½	—	7—8	8	—	7—9	6½	—	6—7	—	—	9
Горбатовскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій. .	—	—	8—11	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—
Васильсурскій. .	—	—	7¾—8	9¼	9	8¾—11	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Семеновскій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	**7,5**	—	**4—11**	**8,3**	**7**	**6—12**	—	—	**6—8**	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая. Рядами. Среднее.	Рожь озимая. Рядами. Преобладающія показанія.	Рожь озимая. Рядами. Крайнія колебанія.	Рожь озимая. Въ разбросъ. Среднее.	Рожь озимая. Въ разбросъ. Преобладающія показанія.	Рожь озимая. Въ разбросъ. Крайнія колебанія.	Пшеница озимая. Рядами. Среднее.	Пшеница озимая. Рядами. Преобладающія показанія.	Пшеница озимая. Рядами. Крайнія колебанія.	Пшеница озимая. Въ разбросъ. Среднее.	Пшеница озимая. Въ разбросъ. Преобладающія показанія.	Пшеница озимая. Въ разбросъ. Крайнія колебанія.
5. Казанская.												
Чистопольскій	5½	5½	4½—6½	6½	—	5½—7½	—	—	—	—	—	—
Спасскій	—	—	4—5½	6	—	5—7	—	—	—	—	—	—
Лаишевскій	—	—	—	6¼	—	5½—7	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	**4—6½**	—	—	**5—7½**	—	—	—	—	—	—
6. Уфимская.												
Стерлитамакскій	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	—	—	—
Белебеевскій	—	—	—	6¾	—	6¼—7½	—	—	—	—	—	—
Златоустовскій	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	—	—	—
Уфимскій	—	—	5¾	7½	7½	6¾—7¾	—	—	—	—	—	—
Бирскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мензелинскій	—	—	—	8	6¾	6¾—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	—	**7,4**	—	**6¼—11**	—	—	—	—	—	—
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевскій	—	—	5	5	5	4—7	—	—	—	—	—	—
Бузулукскій	5¼	—	2—9	4½	—	2¾—6	—	—	—	—	—	—
Бугурусланскій	5¼	—	5—5½	5½	—	5—7	—	—	6	—	—	7½
Бугульминскій	—	—	—	7½	—	6—11	—	—	—	—	—	—
Самарскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ставропольскій	5	—	3¾—7½	7	—	5½—9¼	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**5,2**	—	**2—9**	**5,9**	—	**2¾—11**	—	—	—	—	—	—
2. Оренбургская.												
Челябинскій	—	—	—	—	—	6½—10	—	—	—	—	—	—
Троицкій	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Верхнеуральскій	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Орскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	—	—	—	**6—11**	—	—	—	—	—	—

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину

на Кавказѣ и въ Сибири.

Губерніи и уѣзды	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій. .	—	—	5	5	5	4½—6¼	—	—	5	5½	5	5—7
Александровскій.	5½	—	4½—6	6	6	4½—9	5	—	4½—6	5¾	—	5—9
Екатеринославск.	3¾	—	3—4	4¼	—	4—4½	—	—	3½	—	—	4¼—4½
Верхнеднѣпровск.	5	—	4—5¾	5¼	—	4½—6¼	5	—	4¾—5½	5¾	5½	5½—6¾
Новомосковскій .	5½	—	4½—7	—	—	5—5	5	5¾	3¼—5¾	5	5	5—5
Павлоградскій. .	4¾	—	4—6¼	5¾	6	4½—6¼	5	—	3¾—7	5¼	—	4¼—7
Бахмутскій . . .	4	—	3½—4½	5¾	—	4—8	4¼	4. 4½	3½—4½	5½	—	4—8½
Луганскій. . . .	—	—	4	5¼	5	4½—6¼	—	—	—	5	5	4½—5¼
По губерніи. .	**4,7**	—	**3—7**	**5,3**	**5. 6**	**4—9**	**4,8**	—	**3¼—7**	**5,4**	**5**	**4—9**
5. Донская обл.												
Ростовскій. . .	—	—	—	7	—	5—9	—	—	6	7	6½	6—9
Черкасскій . . .	—	—	—	—	—	5—7	—	—	—	—	—	5—6
Таганрогскій . .	—	—	4—5	6½	5½. 7	5—8	—	—	4½—5	6¼	—	5—8
Донецкій . . .	—	—	—	—	—	5—6½	—	—	—	—	—	6—7
Усть-Медвѣдицк.	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
По области . .	—	—	**4—5**	**6**	**5**	**4—9**	—	—	**4½—6**	**6,5**	—	**5—9**
V. Юго-Западныя												
1. Кіевская.												
Чигиринскій. . .	—	—	7	—	—	8	—	—	6¼	—	—	7¼
Черкасскій . .	6	6	4½—7	7½	7	7—8¾	5½	—	5—6	7¾	—	6½—9
Звенигородскій .	5½	—	5¼—6¼	7	7	6—7½	5	5	4¾—5¾	6½	6½	5¾—7½
Уманскій . . .	5½	6	3½—7	7	8	5¼—8¼	5¾	6½	3¼—6½	7¼	—	5¾—8¼
Липовецкій . . .	6	6	5¼—7½	7½	—	6—8¾	6	5½	5¾—6½	—	—	8¼
Таращанскій. . .	6	—	5¼—7	8½	—	7—10½	5¾	—	5—6½	8½	8¼	7½—9¾
Каневскій. . . .	5¾	—	5¼—6¼	7½	7. 8	7—8	5½	—	5—6¼	6¾	—	5¾—8¼
Васильковскій. .	7	—	6¼—8	8½	8¾	8—8¾	7	7¼	6½—7¼	—	—	8¼
Сквирскій. . . .	5¼	—	3¾—6½	6½	—	4½—8	5	—	3½—7	6½	—	5¼—7¾
Бердичевскій . .	7	—	7—7	8	8	8—8	6¾	7¼	5¾—7½	—	—	8¼
Кіевскій. . . .	6¼	6¼	6¼—6½	8	—	7—8¾	5½	5½	5—6	7½	—	6¼—8¼
Радомысльскій. .	—	—	7	8½	8¾	8—8¾	—	—	5¾	7¼	7¼	7¼—7¼
По губерніи. .	**6**	**6**	**3½—8**	**7,7**	**7. 8**	**4½—10½**	**5,8**	—	**3½—7½**	**7,3**	—	**5¼—9¾**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Подольская.												
Балтскій . . .	6½	—	5½—9½	7½	7	7—9	—	—	5	7	—	6—8
Ольгопольскій . .	6	—	5—7	—	—	7	5½	—	4—6½	7	—	6½—7½
Гайсинскій . .	5	—	4—7	6½	—	4—9	5	—	4—6½	6½	—	4—8½
Брацлавскій. . .	—	—	6¾	7	—	6—8	—	—	6¼	7	—	6½—7½
Ямпольскій . . .	5¾	—	4—7	7½	—	6—9	5¼	—	4—6½	8	—	7—9
Могилевскій. .	5¾	—	4½—7	7¼	—	6—8	5¼	—	4—6½	7	—	5—8
Ново-Ушицкій . .	6¼	6	4—7	7	—	6½—8	6	6	5—6½	6¾	—	6—7½
Каменецкій . . .	6½	—	4½—9	8	—	7—9½	6½	—	5—8	7½	—	7—8
Проскуровскій. .	6¼	—	4—7	7	—	4—8	5½	—	4—6½	6	—	4½—7½
Летичевскій . . .	—	—	3½—5	5½	—	4—7	—	—	2¾—4	7¼	—	4—8
Литинскій. . . .	6½	—	6—9	7½	—	6—8	6¼	—	5—8	7½	—	6—10
Винницкій. . .	6½	—	6—7	8	—	4—10	5½	—	3—7	7½	—	4—10
По губерніи . .	**6,1**	—	**3½—9½**	**7,2**	—	**4—10**	**5,2**	—	**2¾—8**	**7,1**	—	**4—10**
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій	—	—	5¾	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Житомірскій. . .	5¾	—	4—6½	7	7	6—8½	5¾	—	5—6	6¾	6½	6—8
Новоградъ-Волынскій. . . .	—	—	7	—	—	7—8	—	—	5¾	6¼	—	5½—6½
Заславскій . . .	6½	—	3—8½	8	—	3—8¾	6½	—	3½—8	7¼	—	3½—8¾
Острожскій . . .	—	—	6	—	—	7	—	—	6	—	—	7
Кременецкій. . .	6¼	—	5—8	7½	7	6—9	7	8	4—9½	8½	—	6—12
Дубенскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Луцкій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Владиміръ-Волынскій. . . .	—	—	8½	—	—	7—10	—	—	6½—8	—	—	8—9½
Ковельскій. . . .	—	—	—	—	—	5—6	—	—	—	—	—	5½—6½
Ровенскій	—	—	—	—	—	3½—4½	—	—	2½—4	—	—	3½—4
Овручскій. . . .	—	—	—	—	—	7¼	—	—	—	—	—	7¼
По губерніи. .	—	—	**3—8½**	**6,6**	**7**	**3—10**	—	—	**2½—9½**	**6,7**	**6½**	**3½ 12**
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій. .	6	6	5¼—7¼	6	—	3½—8	5¾	5½	5½—6	6	5. 7	5—7
Купянскій. . . .	5½	6	4½—6½	6¼	6¼.6½	5½—7	5½	5. 5½	4—8¼	6	5½	5—8

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Изюмскій. . .	5¾	—	4-7	6¼	—	4--8	5½	5¾	4—6½	6	—	5-6½
Зміевскій. . .	5¾	6	4½—7	6¼	6¼. 7	4½—7	5½	4. 6	4—6	6	6. 7	4—7
Волчанскій. .	6	5½. 5¾	5½—7¼	7	6¼. 7	6¼—8	5½	5	5—6½	6½	—	5¾—7
Харьковскій .	6	6	5—7½	7¼	7¼	5¾—9	5½	—	3½-7	7	6¾. 7	5—8½
Валковскій .	6	—	5¼--6¾	7¼	7¼	7¼—7¼	5	5	4¼-5¾	—	—	6¾
Богодуховскій	6	5½	5½—7	7¼	6¼	6¼—8	6	6½	4¾-6½	7	6¾	5¾—8
Ахтырскій . .	6¼	5. 6	5-8	7¼	7	5¼—8	5	4¾	4—8¼	7	7½	5½—11
Лебединскій .	6½	—	6—7	8¼	8	8-9	6½	—	5¾—8	8¼	8¼	7½—9
Сумскій . . .	7	7	6-8	8	7. 8. 9	7—10	6½	—	5½—9	7½	6½.7½	6½—10
По губерніи.	**6**	**6**	**4—8**	**7**	**6¼.7¼**	**3½—10**	**5,7**	**5½**	**3½—9**	**6,7**	**6. 7**	**4-11**
2. Полтавская.												
Константиноградскій . .	6	5. 5½	4½-8¼	7	6½. 7½	5-9¼	5¾	—	4½-8	7¼	—	5½-8¾
Кобелякскій.	—	—	6	8	—	6½-9	—	—	7	7½	—	5-9
Кременчугскій	6½	—	5½—7½	—	—	6½	6¼	6¼	6—7¼	—	—	6½
Полтавскій. .	5½	5½	4½—7	6¾	6½. 7	5½—8	5½	5¼. 5¾	4½—7	6½	6. 6½	5¼—8
Миргородскій	7½	8	6—9¼	8¼	—	7—9¼	7½	8	6—9	8¼	8. 8¾	7—9
Хорольскій. .	6	—	4—7½	7	6½.7½	4½—8½	6	—	4-8¾	7¼	7	5¼-8¾
Лубенскій . .	6¾	—	4½-9	8	7½. 8	5½—10	6½	5¼. 6	4½-8¾	7¾	—	5-10
Золотоношскій	-	—	5½	7	—	5½—8¼	—	—	5¼	7¼	7	6¼-8¾
Переяславскій	6½	—	4-8	7½	—	6½—8¼	6½	—	4½—10	7½	—	5¼—10
Пирятинскій	6½	—	5-8	7½	7. 8	6½-8¾	6¼	—	5¼-7	7½	—	6½—9
Прилукскій	7	—	4½—9¼	7½	7½	5½—9¼	—	—	8—10	7½	—	7-8
Роменскій .	7	6½. 7	6—8¼	7¾	7. 8	7-9	7	—	6—8	7½	—	7-8
Лохвицкій .	6½	—	4½—8¼	7½	7. 8	6—8¼	7	—	5¼—8	7¼	8	6—8¾
Гадячскій .	—	—	—	—	—	7½—8¾	—	—	—	—	—	6½—7
Зеньковскій	6	—	5½—6½	7¼	7. 7½	6½—7½	5¾	—	4½—6½	7	7	5—8
По губерніи	**6.5**	**5½. 6½**	**4—9¼**	**7.5**	**7½**	**4½—10**	**6,4**	—	**4—10**	**7,4**	**7**	**5—10**
3. Черниговская.												
Конотопскій	—	—	6½	8	7½	7½—9½	—	—	—	—	—	8¾
Борзенскій .	—	—	6½—7½	—	—	7½—10¼	—	—	6¼—7	—	—	8¾-9¾
Нѣжинскій.	—	—	10	—	—	8½—9	—	—	6¼—9	—	—	7—8½
Козелецкій.	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	8¾
Остерскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Черниговскій	—	—	5½—6	6	6	5¾—6	—	—	—	—	—	7-7½

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій. . .	—	—	6—8	7¼	7. 8	5—8	—	—	6—8½	7¾	8	5¾—9
Новосильскій. . .	—	—	7¼	8	7. 9	7—9	—	—	7½	8	8	7—9
Чернскій.	5½	—	4½—7¼	7¼	7. 8	6—8	—	—	5	5¾	5¾	5—6½
Богородицкій. . .	—	—	7—9	8½	8. 9	7 - 10	—	—	—	—	—	—
Епифанскій. . . .	—	—	6—9	8¼	8	7—10	—	—	—	—	—	—
Крапивенскій. . .	—	—	7¼	8	8	6—9	—	—	7½	—	—	8—10
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій. . . .	—	—	9	8¾	9	8—9	—	—	—	—	—	9
Веневскій . . .	—	—	6—7¼	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Тульскій.	—	—	4—5	7½	7. 8	6—10	—	—	4—5	—	—	6—7½
Алексинскій. . .	—	—	6—7	7½	7	7 - 8	—	—	—	—	—	—
Каширскій. . . .	5	5	4—6	7½	7	6—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**6,6**	—	**4—9**	**7,9**	**7. 8**	**5—10**	—	—	**4—8½**	**8,3**	—	**5—10**
4. Рязанская.												
Раненбургскій. .	5½	5½	5—6¾	7¼	7¼	6 - 8¼	5½	5. 6	5—6½	7¼	7. 7½	6½—8
Данковскій. . .	—	—	7—8½	8	8	6 - 9	—	—	7	8	8	7—8½
Сапожковскій . .	5½	5	4½—8½	7¾	7. 8	6—9	—	—	8	6¾	6¾	5 - 8
Ряжскій.	5½	4½	4½ - 7¼	7¼	7	6½—7½	—	—	4½	7	7	7—7½
Скопинскій. . .	—	—	—	7¼	7	7—8½	—	—	—	—	—	8—8¼
Пронскій.	—	—	—	7½	7. 7½	7—8½	—	—	—	—	—	—
Михайловскій .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Зарайскій	—	—	8 - 8¼	7¾	7. 8	6½—8½	—	—	—	—	—	—
Рязанскій . . .	5½	—	4½—6	7¾	8	7—8¼	—	—	—	—	—	—
Спасскій. . . .	6¼	—	5—8¼	8¼	8	7—11	—	—	—	—	—	—
Касимовскій. . .	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—
Егорьевскій.. . .	—	—	7—8	—	—	8	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**5,7**	**5**	**4½—8½**	**7,7**	**7. 8**	**6—11**	—	—	**4½—8**	—	—	**5—8½**
5. Тамбовская												
Борисоглѣбскій .	—	—	5½	—	—	7	—	—	6	—	—	7½
Кирсановскій. . .	6	6	5½—7	6¾	6. 7	5—7½	6	6	5½-7½	6¾	—	6—8
Тамбовскій. . . .	—	—	5—6¼	7	7	6—8	5½	—	5—6½	7	7	6—8
Усманскій. . . .	—	—	—	7¾	—	7—9	—	—	—	—	—	7½—8½
Липецкій.	—	—	4—6	6¾	—	6—7	5	—	4—5½	—	—	5½—6¼
Лебедянскій . . .	—	—	5—5½	—	—	7—7½	5¼	—	5—5½	6½	6. 7	6—7

*

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Калужская.												
Лихвинскій . . .	—	—	—	8½	8	7½—10	—	—	—	—	—	8
Перемышльскій	—	—	—	—	—	4½—12	—	—	—	—	—	—
Козельскій . . .	—	—	—	8¼	8	8—10	—	—	—	—	—	—
Жиздринскій . .	—	—	9	8¾	9	7½—10	—	—	—	—	—	—
Мещовскій . . .	—	—	—	8½	—	6—10	—	—	—	—	—	—
Мосальскій . . .	—	—	6½	—	—	7¼—8¼	—	—	—	—	—	—
Калужскій	—	—	5½	8½	—	8—9	—	—	—	—	—	8½—10
Медынскій . . .	—	—	10	—	—	9—10	—	—	—	—	—	—
Тарусскій	—	—	7	—	—	8—10	—	—	6½	—	—	8—12
Малоярославецк. .	—	—	6	8½	—	8—9	—	—	—	—	—	—
Боровскій . . .	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	—	—	**5½—10**	**8,5**	**8.9**	**4½—12**	—	—	—	—	—	**8—12**
4. Тверская.												
Ржевскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Старицкій	—	—	6	—	—	8—9	—	—	—	—	—	—
Корчевскій. . .	—	—	6—8	—	—	7—10	—	—	—	—	—	—
Тверской . . .	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Вышневолоцкій .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Кашинскій . . .	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
Бѣжецкій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Весьегонскій. .	—	—	—	7	—	6½—7½	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	—	—	**6—8**	—	—	**6½—12**	—	—	—	—	—	—
5. Ярославская.												
Ярославскій. .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Романово-Борисоглѣбскій. . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Мологскій . . .	—	—	—	—	—	7½	—	—	—	—	—	—
Даниловскій. .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	—	—	—	**7—8**	—	—	—	—	—	—
6. Костромская.												
Костромской. . .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Кинешемскій .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Галичскій	—	—	—	—	—	7—10	—	—	—	—	—	—

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . .	—	—	5½	7	7¼	7—7¼	—	—	—	—	—	—
Сенгилеевскій . .	—	—	4½—5	5¾	5½	4½—6¼	—	—	—	—	—	—
Карсунскій . . .	—	—	9	8¾	—	6½—10	—	—	—	—	—	—
Симбирскій . . .	—	—	4½—5½	6½	6¼.7¼	4½—7¼	—	—	—	—	—	—
Буинскій	—	—	5½—9	7	7¼	6¼—7¼	—	—	—	—	—	—
Алатырскій . . .	—	—	—	—	—	6½—8¼	—	—	—	—	—	—
Ардатовскій . . .	—	—	—	7¾	—	6¾—9	—	—	—	—	—	—
Курмышскій. . .	—	—	9	7¾	7½	6¾—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**6,4**	—	**4½—9**	**7,1**	**7¼**	**4½—11**	—	-	—	—	—	—
3. Пензенская.												
Городищенскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пензенскій . . .	—	—	5—6¼	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Мокшанскій . . .	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	5¾
Нижне-Ломовскій	—	—	6	6½	7	6—7	—	—	—	—	—	8
Чембарскій . . .	—	—	5	6½	6½	6—7¼	—	—	—	—	—	6½
Керенскій	—	—	—	—	—	6¼—7	—	—	—	—	—	—
Наровчатскій . .	—	—	5	—	—	6½	—	—	—	—	—	5¾
Инсарскій	—	—	—	—	—	6¾—7	—	—	—	—	—	—
Саранскій. . . .	—	—	4	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Краснослободскій	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи.	—	—	**4—7**	**6,6**	**6. 7**	**6—8**	—	—	—	—	—	**5¾—8**
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	6	7	4—7	7¼	7	6¾—8	—	—	—	—	—	—
Сергачскій . . .	—	—	—	7¾	7½	6—10	—	—	—	—	—	—
Княгининскій . .	—	—	7	8½	9	8—9	—	—	—	—	—	—
Арзамасскій. . .	6½	6	6—8	7¾	7	7—9	—	—	8	—	—	9
Ардатовскій. . .	7½	—	7—8	8	—	7—9	6½	—	6—7	—	—	9
Горбатовскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій. .	—	—	8—11	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—
Васильсурскій. .	—	—	7¾—8	9¼	9	8¾—11	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Семеновскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи. .	**7,5**	—	**4—11**	**8,3**	**7**	**6—12**	—	—	**6—8**	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Минскій	—	—	7¾	—	—	8¼	—	—	7¼	—	—	7¾
Игуменскій	—	—	6¾—7	6½	—	5½—8	—	—	6¾—7	7½	—	6¾—8
Борисовскій	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	**4—7**	**8**	**8**	**6¼—12¾**	—	—	**4¼—7¼**	**7**	**6.7**	**4¼—10**
4. Витебская.												
Городокскій	—		—	—	—	7—8	—	—	—	—	—	—
Полоцкій	—	—	—	—	—	8—9	—	—	—	—	—	7½
Лепельскій	—	—	—	7	—	5—8¼	—	—	—	6	—	4¼—8½
По губерніи	—	—	—	—	—	**5—9**	—	—	—	—	—	**4¼—8½**
III. Литовскія.												
1. Гродненская.												
Брестъ-Литовск.	5½	—	4½-6¼	7	—	5¾—9	—	—	5½	6¾	—	5—7¾
Пружанскій	—	—	5½	6	—	4½—8	—	—	5½	6	—	4¼—7¾
Бѣлостокскій	—	—	6—7¼	8	—	7¼—9	6½	—	5¼—8	6¾	—	5¼—10¼
Сокольскій	—	—	7	—	—	7	—	—	7¾	—	—	7¾
Гродненскій	—	—	9	11½	—	8—12½	—	—	8½	11	—	9½—12
Волковысскій	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	—	—	6½
По губерніи	—	—	**4½—9**	**7,3**	—	**4½—12½**	—	—	**5¼—8½**	**7,6**	—	**4¼—12**
2. Виленская.												
Ошмянскій	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	—
Трокскій	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	8½
3. Ковенская.												
Россіенскій	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	8½
Шавельскій	—	—	9—10¾	—	—	12	—	—	6—11½	—	—	13
Поневѣжскій	—	—	9½	—	—	10½	—	—	8½	—	—	9½
Вилькомірскій	—	—	—	—	—	7½—8	—	—	—	—	—	6½—7¾
По губерніи	—	—	**9—10¾**	—	—	**7½—12**	—	—	**6—11½**	—	—	**6½—13**
IV. Привислинскія.												
Сувалкская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ломжинская	—	—	7—8	10½	—	9½—11	—	—	6½—11	9½	—	7½—12½
Плоцкая	6¼	6	6—8	8	8½	7—9	6	—	5—8	8	—	6—9½

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая. Рядами. Среднее.	Рожь озимая. Рядами. Преобладающія показанія.	Рожь озимая. Рядами. Крайнія колебанія.	Рожь озимая. Въ разбросъ. Среднее.	Рожь озимая. Въ разбросъ. Преобладающія показанія.	Рожь озимая. Въ разбросъ. Крайнія колебанія.	Пшеница озимая. Рядами. Среднее.	Пшеница озимая. Рядами. Преобладающія показанія.	Пшеница озимая. Рядами. Крайнія колебанія.	Пшеница озимая. Въ разбросъ. Среднее.	Пшеница озимая. Въ разбросъ. Преобладающія показанія.	Пшеница озимая. Въ разбросъ. Крайнія колебанія.
Варшавская . . .	6¼	—	6—8	9	9	8—10	—	—	5—8	9½	—	8-10½
Сѣдлецкая . . .	—	—	7—9	10	10	8½—11	—	—	—	9½	10	8—10
Калишская . . .	—	—	9	—	—	9—9	—	—	—	—	—	8—9
Петроковская . .	8	9	6—9	9½	—	8—12	—	—	5—10	9½	—	7—12½
Кѣлецкая . . .	8½	9	7—9	9½	—	8½-10½	—	—	6—10	10	10	9—11½
Радомская . . .	9	9	8—10	9½	10	8½-10½	—	—	—	9½	10	8—12
Люблинская. . .	8	8	7—8½	8¾	9	8—10	7	7.8	5—8	9	—	8—9½
По району.	**7,5**	—	**6—10**	**9,3**	—	**7—12**	—	—	**5—11**	**9,3**	**10**	**6—12½**
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иллуктскій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Фридрихштадск.	—	—	—	9¼	—	8—11¼	—	—	—	—	—	7½—8¾
Бауссків	—	—	8¾	—	—	7½—9	—	—	8¾	—	—	7½—8¾
Добленскій . .	—	—	—	—	—	9½	—	—	—	—	—	9½
Туккумскій . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	8—10
Гольдингенскій .	—	—	10¾	10	—	8—12½	—	—	10¾	10	—	8—11¼
Виндавскій . .	—	—	11¼	—	—	10¾	—	—	10¾	—	—	10¾
По губерніи. .	—	—	**8¾-11¼**	**9,3**	—	**7½-12½**	—	—	**8¾-10¾**	**9**	—	**7½-11¼**
2. Лифляндская.												
Венденскій . .	10¾	—	10¾-10¾	—	—	9¾	10	—	10—10	—	—	9¾
Рижскій	—	—	7½-10¼	9	—	8—10½	7	—	5½-10¼	8½	—	7½—10¼
Вольмарскій. . .	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	—
Валкскій	—	—	—	—	—	8—10½	—	—	—	—	—	8—10½
Верроскій	—	—	7	—	—	—	—	—	7	—	—	—
Юрьевскій. . . .	7¼	—	7—7½	9	8	8—10½	7	—	6—8	8	—	7—8½
Феллинскій . . .	7¾	—	6—9	9½	9½	8—10	7¼	—	6—8¼	8¼	8.8¼	8—9
Перновскій . . .	—	—	—	9	—	8—10	—	—	—	—	—	7—8¼
Аренсбургскій. .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	9—9¼
По губерніи. .	**8**	—	**6—10¾**	**9**	**8. 10**	**8—10½**	**7,6**	—	**5½-10¼**	**8,6**	—	**7—10¾**
3. Эстляндская.												
Везенбергскій . .	—	—	12	10	—	10	—	—	—	—	—	9
Вейсенштейнск. .	—	—	11	—	—	10—12	—	—	—	—	—	11
Ревельскій . . .	—	—	12	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Гапсальскій. . .	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	10½
По губерніи. .	—	—	**11—12**	—	—	**10—12**	—	—	**8**	—	—	**9—11**

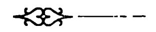
Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озмиая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VI. Приозерныя.												
1. Псковская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. С.-Петербургская.												
Лужскій	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—
Гдовскій.	—	—	—	10	—	7—12	—	—	—	—	—	7—8
Ямбургскій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Петергофскій. . .	—	—	8	9½	—	8—12	—	—	—	—	—	—
Царскосельскій	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
С.-Петербургскій.	—	—	—	—	—	7	—	—	-	—	—	—
По губерніи .	—	—	—	**8,6**	—	**7—12**	—	—	—	—	—	**7—8**
3. Новгородская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Олонецкая.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII. Сѣверныя.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. Приуральскія.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ посѣвахъ.

II.

Пшеница яровая. Овесъ.



Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
I. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій	6	6	5—7	8½	8. 8½	7—10	12	12	10—14	14	16	12—16½
Ново-Оскольскій	6	—	5-6½	7	—	7	—	—	8—10	—	—	10-14
Корочанскій	6¼	—	5½—7½	—	—	7—8½	10	—	9—11	—	—	10—12
Бѣлгородскій	—	—	5—8	—	—	8½—9	—	—	8—12½	13½	—	13—14
Грайворонскій	6	—	4—7	6¾	—	5—8	12	12	10—12½	14	14	12-15
Обоянскій	—	—	7	—	—	6½—8½	12	12	10—12½	14	14	12—15
Суджанскій	—	—	5½—8½	—	—	6—9	12	12	10—14	14½	14	12—16½
Путивльскій	—	—	5	—	—	6	—	—	12	14	14	13—14½
Рыльскій	—	—	8	8½	8.9	8—9	12	12	10½-12½	13½	12.14	12—15
Льговскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Дмитріевскій	—	—	5	—	—	6—8½	—	—	9½—10	12½	12.13	10—14
Фатежскій	—	—	7-8½	8½	—	7—10	—	—	12	14½	—	13—16½
Курскій	—	—	6	—	—	7	12	12	12-12	—	—	12—14
Щигровскій	6½	6. 7	6-7½	7½	—	5—9	11½	12	8-17	13½	—	8-16½
Тимскій	6¼	—	5-7½	8½	—	7—10½	12	10.11	10—15	14	14	12—16½
По губерніи	**6,4**	**5.6.7**	**5—8½**	**7,7**	**7.8**	**5-10½**	**11,7**	**12**	**8—17**	**13,8**	**14**	**8—16½**
2. Орловская.												
Елецкій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15½	—	14—18
Ливенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	12.14	12—16¾
Малоархангельск	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15½	—	14—19
Орловскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кромскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	13-14½
Дмитровскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10—11
Сѣвскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	12½—16
Трубчевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10½
Брянскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
Карачевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14	12½—20½
Болховскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15—18
Мценскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14½	14	14-27
По губерніи	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**14,5**	**14**	**10-27**

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій	—	—	9	9¾	—	8—12	—	—	—	14	—	10—18
Новосильскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16. 18	13—18¾
Чернскій	—	—	—	—	—	—	—	—	10½—13¼	15	16	12—18¾
Богородицкій	—	—	—	—	—	—	—	—	16	18	18	12—20
Епифанскій	—	—	—	—	—	—	—	—	10—17	15	15	13—17¼
Крапивенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	13¼	16	16	12—21
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16—18¾
Веневскій	—	—	—	—	—	—	11	10¾.11¼	10¾—12	16	16	12—18¾
Тульскій	—	—	—	—	—	—	—	—	8—10	16	16	10—21
Алексинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	7—11	15	—	10—20
Каширскій	—	—	—	—	—	—	—	—	12	16	14. 16	11—18¾
По губерніи	—	—	—	—	—	—	**11,5**	—	**8—16**	**15,7**	**16**	**10—21**
4. Рязанская.												
Раненбургскій	—	—	—	—	—	—	11	12	6¼—13	14	14. 15	10—16
Данковскій	—	—	8	—	—	8—13	—	—	15½—16	15½	16	14—16¾
Сапожковскій	—	—	8½	—	—	5—8½	10	10	8—16¾	14	—	11—16¾
Ряжскій	—	—	—	—	—	—	10	9¾.10.11	8—11	14	12. 14	12—16¾
Скопинскій	—	—	—	—	—	8	—	—	—	14	14	12—16¾
Пронскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	13—14½
Михайловскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	15	15—18
Зарайскій	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	—	14—17½
Рязанскій	—	—	—	—	—	—	—	—	8—11¾	15½	—	14—16¾
Спасскій	—	—	—	—	—	—	—	—	14	16	—	12—19½
Касимовскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	15¼	—	—	16
По губерніи	—	—	—	—	—	**5—13**	**12**	—	**6¼—16¾**	**15**	**14**	**10—19½**
5. Тамбовская.												
Борисоглѣбск.	—	—	6	—	—	7½	—	—	11	—	—	14
Кирсановскій	—	—	6—7½	7	—	6—8	—	—	9—10½	12	12.12½	10—12½
Тамбовскій	—	—	6	7½	7	7—8½	—	—	8	13½	12	12—16
Усманскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	12—16¾
Липецкій	—	—	5	—	—	—	—	—	10	12	12	12—12½
Лебедянскій	—	—	8	—	—	—	—	—	8—9	—	—	10

[illegible]	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .		—	—	—	—	6¾	—	—	14	—	—	12½—15
Моршанскій . .	—	—	—	—	—	—	9½	—	8¼—11	12	11.11¾	11—14
Шацкій	—	—	—	—	—	—	—	—	12½—14½	13½	12. 14	10—16¾
Спасскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	12½—16¾
Елатомскій . .	—		—	—	—	—	8¼	—	6—10	12¾	—	10—14
Темниковскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	10—14	—	—	—
По губерніи .	—	—	**5—8**	—	—	**6—8½**	**10.3**	—	**6—14½**	**12,9**	**12**	**10—16¾**
6. Воронежская.												
Богучарскій. .	—	—	5	5¾	—	5—6¾	—	—	8—10	11	—	8—14
Павловскій . .	—	—	4¼—5	6¼	—	4½—7½	—	—	10—12¾	12	—	8—15¾
Острогожскій	5½	—	5—7	—	—	4—6	9	8¾	8¾—10	10	—	8½—11½
Валуйскій . . .	5½	—	5—6	—	—	7½	—	—	—	—	—	12
Бирюченскій.	6	—	5—7¼	7	7	5—8½	10½	10	5¾—12	12	12	10—16
Коротоякскій .	—	—	—	—	—	6½	—	—	—	—	—	14
Нижнедѣвицкій	—	—	—	7½	—	7—8	—	—	—	13	—	12—14
Землянскій . .	—	—	—	—	—	6	—	—	10	13	12	12—16
Задонскій . . .	—	—	4	7	—	6—8	12	8½	8½—18½	14½	14	13—17
Воронежскій. .	—	—	6½—7	7	—	6½—8	14	—	10—21	14½	—	7—21
Бобровскій . .	—	—	5—5¼	—	—	5½—6	—	—	8	—	—	10—13
Новохоперскій .	—	—	—	7	—	6—8	—	—	—	—	—	10—16
По губерніи .	**5,5**	**5**	**4—7¼**	**6,5**	**6. 8**	**4—8½**	**11**	—	**8—21**	**12,5**	**12**	**7—21**
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камышинскій .	—	—	4	—	—	5	—	—	6¼	—	—	8½
Саратовскій . .	—	—	—	—	—	8½	—	—	9¾—12¾	12¾	11¼	11¼—15½
Аткарскій . . .	—	—	5½	—	—	5½	—	—	9½	—	—	9¾—10¾
Балашовскій .	6	6	5½—6¾	7¼	—	6—8½	14¾	—	9—19	13¾	16	9—18
Сердобскій . .	—	—	—	—	—	8	—	—	6—10	13½	—	10—17
Петровскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Вольскій . .	4¾	4¼. 4¾	3½—5¼	5¾	5. 5½	5—7¾	9½	10	8½—10	11½	11¼	10—14
Хвалынскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8½	—	—	11¼
Кузнецкій . . .	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	11¼	12¾	8½—14
По губерніи .	—	—	3½—6¾	—	—	**5—8½**	—	—	**8½—19**	**12,5**	—	**8½—18**

Губернія и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	6¼	7	—	6½—8	—	—	—	12	12	11¾—12¾
Сенгилеевскій . .	—	—	—	—	—	6	—	—	5¾—8½	11	11¼	9½—11½
Карсунскій . . .	—	—	—	—	—	8—12½	—	—	—	15	—	12—18½
Симбирскій . . .	—	—	—	—	—	5¼—8¾	—	—	5—8½	11	11¼	8½—13
Буинскій	—	—	—	—	—	10½	11¼	—	11—11½	14	—	12¾—16½
Алатырскій . . .	—	—	—	—	—	9—11½	—	—	—	14	—	12—17
Ардатовскій. . .	—	—	—	8½	—	7—10½	—	—	—	—	—	15¾—20
Курмышскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	17	13½	—	10—17
По губерніи .	—	—	—	**8,5**	—	**5¼—12½**	—	—	**5—17**	**12.7**	—	**8½—20**
3. Пензенская.												
Пензенскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7—12	—	—	8—10½
Нижнеломовскій	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	12—14
Чембарскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	12	—	8—15
Керенскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	12—12
Инсарскій	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	12—15
Саранскій	—	—	—	—	—	6½	—	—	7	—	—	12
Краснослободскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12—14
По губерніи	—	—	—	—	—	—	—	—	**7—12**	**12**	**12**	**8—15**
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	—	—	—	—	—	—	10	9	9—14	12	—	10—14
Сергачскій. . . .	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	14	15	12—17
Княгининскій . .	—	—	8	—	—	9½	—	—	12	14½	15	12—16
Арзамасскій. .	—	—	8	—	—	9	12½	12	12—15	14½	15	12—16
Нижегородскій .	—	—	8½	—	—	9—10	—	—	—	16	—	15—18
По губерніи .	—	—	**8—8½**	—	—	**6—10**	—	—	**9—15**	**14,2**	**15**	**10—18**
5. Казанская.												
Чистопольскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	10—13	14	14	12—16
Спасскій. . . .	—	—	—	—	—	—	10½	—	9—12	14	14	12—17
Лаишевскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	10—15
По губерніи .	—	—	—	—	—	—	—	—	**9—13**	—	—	**10—17**

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
6. Уфимская.												
Белебеевскій. . .	—	—	—	6½	—	6—7½	—	—	—	12	—	10 -15
Уфимскій . . .	—	—	—	—	—	5½	—	—	—	13½	13. 14	11—15
Мензелинскій . .	—	—	—	9	—	6 -12	—	—	—	16	—	11—20
По губерніи .	—	—	—	—	—	**5½—12**	—	—	—	—	—	**10—20**
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевскій. . .	—	—	4¾	4½	4½	3½—6¼	—	—	—	9	—	6 -12
Бузулукскій. . .	4½	—	4—5¼	5½	—	4½—6¼	—	—	6¾—9	9	9	6—11
Бугурусланскій .	—	—	6	5½	—	5¼—7	—	—	5	9	—	7—11
Бугульминскій .	—	—	—	8½	—	7 - 12	—	—	—	12	—	11¼—20
Самарскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ставропольскій .	—	—	5¼—7¾	8¼	—	7 - 9½	—	—	7½—9	11	—	10½—12
По губерніи .	—	—	**4—7¾**	**6,2**	—	**3½—12**	—	—	**5—9**	**10**	—	**6—20**
2. Оренбургская.												
Челябинскій. . .	—	—	7½	8½	—	7½—10	—	—	14	—	—	15½—17¾
Троицкій	—	—	—	—	—	8¼	—	—	—	—	—	17½
Верхнеуральскій.	—	—	—	—	—	9¼	—	—	—	—	—	16¼
Орскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій . .	—	—	—	9½	—	8¼—11	—	—	—	—	—	22
По губерніи .	—	—	—	—	—	**7½—11**	—	—	—	—	—	**15½—22**
3. Астраханская.												
Царевскій	—	—	2½—3½	3	—	2½—3½	—	—	—	—	—	6—9
IV. Новороссійскія.												
1. Бессарабская.												
Измаильскій. . .	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Кишиневскій. . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Сорокскій	—	—	5	—	—	8½	—	—	—	—	—	16
Бѣлецкій	—	—	6	—	—	8	—	—	11	—	—	14
По губерніи .	—	—	**5 - 6**	—	—	**6—8½**	—	—	—	—	—	**14—16**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Варшавская . . .	6¼	—	6—8	9	9	8—10	—	—	5—8	9½	—	8 - 10½
Сѣдлецкая . . .	—	—	7—9	10	10	8½—11	—	—	—	9½	10	8—10
Калишская . . .	—	—	9	—	—	9—9	—	—	—	—	—	8—9
Петроковская . .	8	9	6—9	9½	—	8—12	—	—	5—10	9½	—	7—12½
Кѣлецкая . . .	8½	9	7—9	9½	—	8½-10½	—	—	6—10	10	10	9—11½
Радомская . .	9	9	8—10	9½	10	8½-10½	—	—	—	9½	10	8—12
Люблинская. . .	8	8	7—8½	8¾	9	8—10	7	7. 8	5—8	9	—	8—9½
По району.	**7,5**	—	**6—10**	**9,3**	—	**7—12**	—	—	**5—11**	**9,3**	**10**	**6—12½**
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иллуктскій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Фридрихштадск.	—	—	—	9¼	—	8—11¼	—	—	—	—	—	7½—8¾
Бauсскій	—	—	8¾	—	—	7½—9	—	—	8¾	—	—	7½—8¾
Добленскій . .	—	—	—	—	—	9½	—	—	—	—	—	9½
Туккумскій . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	8—10
Гольдингенскій .	—	—	10¾	10	—	8—12½	—	—	10¾	10	—	8—11¼
Виндавскій . .	—	—	11¼	—	—	10¾	—	—	10¾	—	—	10¾
По губерніи.	—	—	**8¾-11¼**	**9,3**	—	**7½-12½**	—	—	**8¾-10¾**	**9**	—	**7½-11¼**
2. Лифляндская.												
Венденскій . .	10¾	—	10¾-10¾	—	—	9¾	10	—	10—10	—	—	9¾
Рижскій	—	—	7½-10¼	9	—	8—10½	7	—	5½-10¼	8½	—	7½—10¼
Вольмарскій. . .	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	—
Валкскій	—	—	—	—	—	8—10½	—	—	—	—	—	8—10½
Верроскій	—	—	7	—	—	—	—	—	7	—	—	—
Юрьевскій. . . .	7¼	—	7—7½	9	8	8—10½	7	—	6—8	8	—	7—8½
Феллинскій . .	7¾	—	6—9	9½	9½	8—10	7¼	—	6—8¼	8¼	8.8¼	8—9
Перновскій . . .	—	—	—	9	—	8—10	—	—	—	—	—	7—8¼
Аренсбургскій. .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	9—9¼
По губерніи.	**8**	—	**6—10¾**	**9**	**8. 10**	**8—10½**	**7,6**	—	**5½-10¼**	**8,6**	—	**7—10¾**
3. Эстляндская.												
Везенбергскій . .	—	—	12	10	—	10	—	—	—	—	—	9
Вейсенштейнск. .	—	—	11	—	—	10—12	—	—	—	—	—	11
Ревельскій . . .	—	—	12	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Гапсальскій. .	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	10½
По губерніи.	—	—	**11—12**	—	—	**10—12**	—	—	**8**	—	—	**9—11**

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VI. Приозерныя.												
1. Псковская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. С.-Петербургская.												
Лужскій	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—
Гдовскій	—	—	—	10	—	7—12	—	—	—	—	—	7—8
Ямбургскій	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Петергофскій	—	—	8	9½	—	8—12	—	—	—	—	—	—
Царскосельскій	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
С.-Петербургскій	—	—	—	—	—	7	—	—	-	—	—	—
По губерніи	—	—	—	**8,6**	—	**7—12**	—	—	—	—	—	**7—8**
3. Новгородская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Олонецкая.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII. Сѣверныя.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. Приуральскія.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ посѣвахъ.

II.

Пшеница яровая. Овесъ.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій	6¾	—	5½ - 8¾	7½	—	5¼—8¾	11¾	—	7½—15	11½	—	8¾—14¾
Пирятинскій .	6¾	—	6¼—7	7¾	—	7—8¾	14	—	13¼—14¾	14¼	—	8¾—17½
Прилукскій. .	7	—	5—10½	7½	—	5¼-10½	—	—	7—16	12½	—	7—16
Роменскій . .	7¾	—	6½—8¾	8	8	7¼—9¾	12¼	13	10 - 14	13¼	13¼	12 —15
Лохвицкій . .	6¼	—	5¼—8	7½	—	6¼ - 9	10	8¾	7¼—14¾	11¼	—	8¾—14
Гадячскій. . .	—	—	—	—	—	7 - 9¾	—	—	—	—	—	14¾
Зеньковскій .	6½	—	5¼—7¼	7½	—	6¼ - 8¾	—	—	10 - 13¼	—	—	8—12
По губерніи.	**6,7**	—	**4½—10½**	**7,5**	—	**5—10½**	**11,3**	—	**5¾—16**	**12,3**	—	**5¾—17½**
3. Черниговская												
Конотопскій. .	—	—	7½	—	—	7½ - 9½	—	—	—	15	—	12—17
Борзенскій . .	—	—	7½	—	—	10--12	—	—	11	—	—	14—15
Нѣжинскій . .	—	—	10	—	—	8½—9½	—	—	8	—	—	8—14
Городнянскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11—14
Глуховскій.. .	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	11 - 13
Новгородъ-Сѣверскій. . .	—	—	—	-	—	—	9	—	8—10	10	—	8—12
Новозыбковск.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	14—17
Суражскій. . .	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 - 17
По губерніи.	—	—	**7½—10**	—	—	**7½—12**	—	—	**8—13**	**13**	—	**8 - 17**
Б. Нечерноземная полоса.												
I. Промышленныя.												
1. Владимірск.	—	—	—	—	—	8 - 14	16	—	10—21	18	18	14—24
2. Московская	—	—	—	—	—	12	16	—	12—22	18	—	10—30
3. Калужская	—	—	—	—	—	8—10	14	12.14	12 - 18	18	16. 18	10—30
4. Тверская.	—	—	—	—	—	—	18	20	16 - 20	20	—	15—26
5. Ярославская	—	—	—	—	-	6 9	—	—	—	16	—	11 - 20
6. Костромская	—	—	—	—	—	7—8	—	—	—	16	—	10—20
II. Бѣлорусскія												
1. Смоленская.	—	—	—	—	—	—	16	—	12—21	20	16	14—32
2. Могилевская	--	—	—	—	—	7 - 12	—	—	—	18	—	14—26
3. Минская . .	6	—	4—8	8	—	7—9	13	--	9 - 20	15	—	9—21
4. Витебская .	—	—	—	—	--	—	—	—	—	17	—	15 - 20

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
III. Литовскія.												
1. Гродненская. .	—	—	—	—	—	6—7	10	—	8—14	12	—	7—17
2. Виленская . .	—	—	—	—	—	8—9	—	—	—	—	—	16—17
3. Ковенская. . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	12—15	16	—	14—18
IV. Привислинскія												
1. Сувалкская. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Ломжинская .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	14—20
3. Плоцкая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9—15	14	—	12—18
4. Варшавская. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	10—16
5. Сѣдлецкая . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	10—16
6. Калишская . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Петроковская.	—	—	—	—	—	—	—	—	12—15	14	—	13—17
8. Кѣлецкая . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	9—14
9. Радомская . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12—17	16	16	12—20
10. Люблинская	—	—	—	—	—	—	—	—	9—13	12	12	10—14
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская .	—	—	—	—	—	9—12	—	—	10—15	14	—	10—18
2. Лифляндская .	7	—	6—9	8½	—	7½—10½	15	—	11—17	16	16	10—20
3. Эстляндская. .	—	—	—	—	—	—	15	—	14—16	16	—	13—20
VI. Приозерныя.												
1. Псковская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16—20
2. С.-Петербургская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	16	14—20
3. Новгородская .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	12—24
VII. Сѣверныя.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17½	18¼	15—18¼
2. Пермская.. . .	—	—	—	—	—	11¼	—	—	—	—	—	17

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на 1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ посѣвахъ.

III.

Ячмень. Просо.



Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
6. Уфимская.												
Белебеевскій . . .	—	—	—	6½	—	6—7½	—	—	—	12	—	10—15
Уфимскій . . .	—	—	—	—	—	5½	—	—	—	13½	13. 14	11—15
Мензелинскій . .	—	—	—	9	—	6—12	—	—	—	16	—	11—20
По губерніи .	—	—	—	—	—	**8½—12**	—	—	—	—	—	**10—20**
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевскій. . .	—	—	4¾	4½	4½	3½—6¼	—	—	—	9	—	6—12
Бузулукскій. . .	4½	—	4—5¼	5½	—	4½—6¼	—	—	6¾—9	9	9	6—11
Бугурусланскій .	—	—	6	5½	—	5¼—7	—	—	5	9	—	7—11
Бугульминскій .	—	—	—	8½	—	7—12	—	—	—	12	—	11¼—20
Самарскій . . .	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
Ставропольскій .	—	—	5¼—7¾	8¼	—	7—9½	—	—	7½—9	11	—	10½—12
По губерніи .	—		**4—7¾**	**6,2**	—	**3½—12**	—	—	**5—9**	**10**	—	**6—20**
2. Оренбургская.												
Челябинскій. . .	—	—	7½	8½	—	7½—10	—	—	14	—	—	15½—17¾
Троицкій .	—	—	—	—	—	8¼	—	—	—	—	—	17½
Верхнеуральскій.	—	—	—	—	—	9¼	—	—	—	—	—	16¼
Орскій		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій .	—		—	9½	—	8¼—11	—	—	—	—	—	22
По губерніи .	—	—	—			**7½—11**	—	—	—	—	—	**15½—22**
3. Астраханская.												
Царевскій . .	—	—	2½—3½	3		2½—3½	—	—	—	—	—	6—9
IV. Новороссійскія												
1. Бессарабская.												
Измаильскій .	—	—	—		—	6	—	—	—	—	—	—
Кишиневскій .	—	—	—		—	8	—	—	—	—	—	—
Сорокскій .		—	5		—	8½	—	—	—	—	—	16
Бѣльцкій .	—		6			8	—	—	11	—	—	14
По губерніи .	—		**5 6**			**6—8½**	—	—	—	—	—	**14—16**

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая. Рядами.			Пшеница яровая. Въ разбросъ.			Овесъ. Рядами.			Овесъ. Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Херсонская.												
Херсонскій . . .	4½	—	3¾—5½	4¼	—	3—5	—	—	7¼—9½	8	—	6—8¾
Одесскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тираспольскій.	5¼	—	5—5½	5¼	—	5—6	—	—	7	8½	—	7—9¼
Ананьевскій . .	—	—	4¼	—	—	5¼	—	—	—	9	—	8—10
Елисаветградскій	5¾	5	5—6¾	6½	6¾	6—6¾	12	—	8½—14½	14	—	9—14½
Александрійскій	5	—	4½—5½	5¾	5	5—7¾	—	—	8¾	12¼	—	9—14½
По губерніи.	**4,1**	—	**3¾—6¾**	**5,4**	—	**3—7¾**	—	—	**7—14½**	**10,4**	—	**6—14½**
3. Таврическая.												
Θеодосійскій. . .	—	—	—	—	—	6	—	—	—	8½	8¾	6½—9¾
Ялтинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій	—	—	7¼	—	—	7	—	—	11¼	—	—	8¾—11
Евпаторійскій .	—	—	—	—	—	5½	8	—	8—8	7¾	8	7—8
Перекопскій . . .	—	—	6	—	—	4—7	—	—	—	7½	8	4—8
Днѣпровскій. .	—	—	3½—6	4¼	4¼	3½—4¾	7½	—	7—8	8	8	7—9
Мелитопольскій .	5¼	—	3—6	6	5¼	3—9	7¾	—	6½—8¾	7¾	8	7—8¾
Бердянскій . .	6¾	—	5½—7¾	7	—	5½—8½	7¾	—	5—10	9	—	5—14½
По губерніи	**5.6**	—	**3—7¾**	**5,8**	—	**3—9**	**7.7**	—	**5—11¼**	**8,1**	**8**	**4—14½**
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій. .	—	—	5	5	—	4—7	—	—	—	—	—	8—10
Александровскій.	4½	—	4—5	5	—	4—6	8	—	8	8¼	—	6—10
Екатеринославск.	—	—	3	4½	—	3¼—5¼	—	—	6½	9	—	7—13
Верхнеднѣпровск.	4½	—	4—5½	5¾	—	5—7	—	—	—	8¾	—	7—10
Новомосковскій .	4¼	—	3¼—5	4¾	—	4¼—5	8½	—	5¾—12	9	—	5¾—12
Павлоградскій .	4½	—	3¾—5½	5	5	4¼—5½	8½	—	7¼—11½	9	—	8—11½
Бахмутскій . . .	3¾	—	3¼—4¼	5	—	3¼—7	—	—	6—9	9	—	6—13
Луганскій . . .	—	—	—	5	—	4½—5½	—	—	—	8½	—	7¾—10
По губерніи .	**4,3**	—	**3—5½**	**5**	—	**3¼—7**	—	—	**5¾—12**	**8,8**	—	**5¾—13**
5. Донская обл.												
Ростовскій . . .	—	—	6	7	—	5½—8	—	—	10	11	—	10—12
Черкасскій . .	—	—	—	6	—	5½—7	—	—	—	—	—	9
Таганрогскій . .	—	—	3½—4½	6	—	4—8	—	—	12	12	—	9—14
Донецкій	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	8
Усть-Медвѣдицкій.	—	—	—	—	—	4½	—	—	—	—	—	7
По области .	—	—	**3½—6**	—	—	**4—8**	—	—	**10—12**	—	—	**7—14**

Губерніи и уѣзды.	Ячмень.						Просо.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1¼—1¾
Карсунскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1—3
Симбирскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1¼—1½
По губерніи .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1—3**
6. Уфимская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1—2**
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Николаевскій .	—	—	—	5¼	—	4½—6	—	—	¾	¾	—	½—1¼
Бузулукскій . .	—	—	—	7	—	6—9	—	—	½—1¼	1½	—	¾—3
Бугульминскій. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1—2
Ставропольскій .	—	—	—	—	—	12	1	—	¾—1¼	1½	—	1—2
По губерніи .	—	—	—	—	—	**4—12**	—	—	**½—1¼**	**1,3**	—	**½—3**
IV. Новороссійскія.												
1. Херсонская.												
Херсонскій . . .	5	—	4½—5½	5	—	4½—6	—	—	1—2	1½	—	1¼—2
Ананьевскій. . .	—	—	—	6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	—
Елисаветградск. .	7	—	5½—10	8	—	7—10	1¼	—	¾—2	1½	—	¾—2½
Александрійскій .	—	—	7	—	—	8—9	—	—	—	—	—	1½—2½
По губерніи .	—	—	**4½—10**	**6,9**	—	**4½—10**	—	—	**¾—2**	—	—	**¾—2½**
2. Таврическая.												
Ѳеодосійскій. . .	—	—	—	6	—	5—7	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій	—	—	—	6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	—
Перекопскій . . .	—	—	4—7	5½	—	4—8	—	—	—	1½	—	1—2½
Днѣпровскій . .	—	—	4	5½	—	4—6½	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2
Мелитопольскій .	6	—	5—7½	7	—	4½—10	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2¼
Бердянскій . . .	7	5	5—10	7½	—	5—10½	—	—	—	1½	—	¾—2½
По губерніи .	—	—	**4—10**	**6,3**	—	**4—10½**	—	—	**¾—2**	**1,4**	—	**¾—2½**
3. Екатеринославская.												
Маріупольскій .	—	—	—	6½	—	5—8	—	—	—	1½	—	1—2
Александровскій.	5¼	5	5—6	6¾	—	6—8	—	—	¾—1½	1½	—	1—2
Екатеринославск.	—	—	5	6¼	—	5½—7	—	—	—	2	—	1½—2½

Губерніи и уѣзды.	Ячмень.						Просо.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Верхнеднѣпровск.	—	—	5	6¼	—	5—7½	—	—	1 1½	1½	—	1—1¾
Новомосковскій	—	—	5—7	6	—	5½—6½	—	—	2	1¾	—	1½—2
Павлоградскій	6	—	4½—8	7	—	5½—8	—	—	1½—2	2	—	1½—2½
Бахмутскій	—	—	4—6	7	—	4—10	—	—	1—2	1¾	—	1¼—2
Луганскій	—	—	—	6¾	—	6—8	—	—	—	1½	—	1—2
По губерніи	**5,5**	**5**	**4—8**	**6,5**	—	**4—10**	—	—	**¾—2**	**1,7**	—	**1—2½**
5. Донская обл.												
Ростовскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½—2
Второй-Донской	—	—	—	9	—	7—11	—	—	—	—	—	—
Таганрогскій	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	2	—	1½—2½
Донецкій	—	—	—	8	—	7—9	—	—	—	—	—	—
По области	—	—	—	—	—	**6—11**	—	-	—	—	—	**1½—2½**
V. Юго-Западныя.												
1. Кіевская.												
Чигиринскій	—	—	—	—	—	10½	—	—	—	—	—	2—3
Черкасскій	7¾	8	6—8½	9½	10	7½-10½	1	—	¾—1½	2	—	1½—2¾
Звенигородскій	7½	—	6—8½	8¾	8½	8—9½	2	—	1—2½	2½	—	2—3
Уманскій	7¾	—	5½-10½	9½	9½	8—12	1½	—	¾—3	2½	1½	1½—3½
Липовецкій	8¼	—	7—9½	10½	10½	8—12	1½	—	¾—2½	2	—	1¼—3
Таращанскій	—	—	6—8	10½	10½	8—12	1½	—	1—2½	2½	—	1½—3¼
Каневскій	8½	—	8—9½	10½	10½	8—12	1½	—	1¼—1¾	1¾	—	1½—2
Васильковскій	—	—	—	10½	10½	8—12	—	—	—	—	—	—
Сквирскій	6	—	5—7	7	—	5—9	2	- -	1½—2½	2½	—	1¼—3
Бердичевскій	7¾	—	7—8½	8	8	8—8	2	—	¾—3	—	—	3
Кіевскій	—	—	7¼	8½	8½	8½—8½	2	—	1½—2½	2½	—	2½—2½
Радомысльскій	—	—	8½	—	—	9½	—	—	2½	—	—	2½
По губерніи	**7,6**	—	**5—10½**	**9,2**	**8½. 10½**	**5—12**	**1,7**	—	**¾—3**	**2,3**	—	**1¼—3½**
2. Подольская.												
Балтскій	—	—	6½	9	—	8—10½	—	—	1½	—	—	1½
Ольгопольскій	7½	—	6—8½	8½	—	7—9½	—	—	¾—1¼	—	—	1½
Гайсинскій	7½	6½	6—9½	10	—	7—12	2	—	¾—4	2½	—	1¼—4
Брацлавскій	—	—	7¼	—	—	7—8	—	—	—	—	—	1½
Ямпольскій	6	—	4—7½	8½	8½	8½—8½	—	—	1—2¾	—	—	1¾
Могилевскій	7	—	6½—7½	8½	—	7½—9½	—	—	—	—	—	2¼

Губерніи и уѣзды.	Ячмень.						Просо.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Ново-Ушицкій	7	—	6—8½	8½	—	8—9	—	—	2	—	—	2¼
Каменецкій	7½	—	6½—8½	9	—	8½—9½	—	—	—	—	—	—
Проскуровскій	7½	—	6½—8½	8½	—	7½—9½	—	—	—	—	—	2½
Летичевскій	—	—	4¾—5½	8	—	5—10½	—	—	—	—	—	1½
Литинскій	7½	—	7-8½	9½	—	8—10½	—	—	1—1½	—	—	1¼—2½
Винницкій	7½	—	7 8½	10	—	6½—13	—	—	1¼-2½	2¼	—	1¼—3
По губерніи	**7,2**	—	**4—9½**	**9**	—	**6½—13**	**1,7**	—	**¾-4**	**2**	—	**1¼—4**
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій	—	—	7	—	—	7¾	—	—	—	—	—	—
Житомірскій	—	—	—	—	—	—	—	—	1¼	2	—	1½—2½
Новоградъ-Волын.	—	—	4¼-8½	8½	—	7¼—10	—	—	1¼	—	—	2½
Заславскій	—	—	—	—	—	7—9	1½	—	½-2	—	—	1¾
Острожскій	8½	—	6—11	8¾	—	7—11	—	—	—	—	—	—
Кременецкій	—	—	6	—	—	7	—	—	½	—	—	½—1½
Дубенскій	—	—	6—8	—	—	8—10	—	—	—	—	—	—
Владиміръ-Волын.	—	—	8 10	—	—	10—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи	**7,5**	—	**6—11**	**8,8**	—	**7-12**	—	—	**½—2**	—	—	**½—2½**
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій	6	—	5—7	7	—	5—8½	1½	1½	1½—1½	1¾	1½	1½-2
Купянскій	6¼	—	5—7	7	—	6—8½	1½	1½	1—1¾	2	1½. 2	1½—2½
Изюмскій	7½	—	6—10	7½	8	6—8½	1¼	1¼	¾-1½	1½	1½	1½—1½
Зміевскій	7½	7. 8	7—8	8	8	7—8¾	2	—	1½—2½	2¼	2½	1½—2½
Волчанскій	8	7	7—10	9	—	8—10	1½	1½	1¼—2	2	1½	1½—2½
Харьковскій	7½	7. 8	6—8	9	9	7—10¾	2	1½	¾—3	2¼	2½	1½—2½
Валковскій	7½	7. 8	7—9	8½	8. 9	8-9	1¾	—	1½—2½	2½	2½	2-2¾
Богодуховскій	8	—	7—9	9	—	8—10	2	—	1½—2½	2½	2	1½—3
Ахтырскій	6½	—	5—8	8	8	7-10	1½	—	¾—2½	2	—	1¼—3
Лебединскій	9	—	8—10	10	—	8—12	2	—	1¼—3	2½	—	1½—3
Сумскій	9	—	6—14	10	—	7 16	1¾	—	1½—2	1¾	—	1½—2½
По губерніи	**7,5**	**7. 8**	**5-14**	**8,5**	**8**	**5—16**	**1,7**	**1½**	**¾—3**	**2,1**	**1½2½**	**1¼-3**
2. Полтавская.												
Константиноградскій	7½	—	6—9	8	8½	7—10½	2	2	1½—3	2½	2	2—4
Кобелякскій	—	—	6½	8	—	7—9	—	—	1¼	2¼	—	1½—3

Губерніи и уѣзды.	Ячмень.						Просо.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Кременчугскій. .	7½	7.8	7—8	8	8	8—8	2	—	1½—2½	2½	—	2—3
Полтавскій . .	7½	—	6½—8½	8	—	7½—8½	1¼	—	¾—1½	2¼	—	1½—2¾
Миргородскій . .	8	—	6½—9½	9	—	7½-10½	2½	—	1½—4	3	—	2—4
Хорольскій . . .	7	—	6½—8	8½	8½	7½—9½	1¾	—	1¼—2½	2¼	—	1½—2¾
Лубенскій. . . .	7½	7½	7—9½	8	8	5½—9½	2¼	—	1¼—3½	2½	2	2—4
Золотоношскій. .	8	—	7½—8½	9	—	7½-10½	2	2	2—2	2¼	2½	1½—2½
Переяславскій. .	8	—	5—12	9	—	6—14	2	—	1¼—4	2½	—	¾—4
Пирятинскій. . .	8	—	7½—8½	9	—	7—10½	2	—	1½—2½	2½	—	1¼—3½
Прилукскій . . .	—	—	5—8½	8	—	6—10	—	—	¾—2½	1¾	—	¾—2½
Роменскій. . . .	8½	—	7—10	9½	—	7—12	2½	—	2—3½	3	—	1¾—3½
Лохвицкій. . . .	8	—	7½—8½	8½	7½.8½	7½-10½	2¼	—	¾—3½	3	—	2½—3¼
Гадячскій. . . .	—	—	—	9½	—	9—10	—	—	—	—	—	3
Зеньковскій . .	—	—	6—8½	8¾	—	7½-10½	2¼	—	1½—3	2	—	1¼—3
По губерніи .	**7,8**	—	**5—12**	**8,6**	**8. 8½**	**5¼—14**	**2**	**2**	**¾—4**	**2,4**	—	**¾—4**
3. Черниговская.												
Конотопскій . . .	—	—	—	9½	—	7½—11	—	—	—	—	—	—
Борзенскій . . .	—	—	7½—9	—	—	10—12	—	—	—	—	—	—
Нѣжинскій. . . .	—	—	9	—	—	9—10	—	—	—	—	—	—
Черниговскій . .	—	—	6	—	—	6½—8	—	—	—	—	—	—
Новгородъ-Сѣверскій	6¼	—	5—6½	7	—	6—7¾	—	—	—	—	—	—
Стародубскій . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	—
Новозыбковскій .	—	—	—	10	—	7½-11½	—	—	—	—	—	—
По губерніи .	—	—	**5—9**	**9**	—	**6—12**	—	—	—	—	—	—
Б. Нечерноземная полоса.												
I. Промышленныя.												
1. Владимірская.	—	—	—	12	—	8—14	—	—	—	—	—	—
2. Московская . .	—	—	9—15	12	10	10—16	—	—	—	—	—	—
3. Калужская . .	9½	—	7—12	12	11½	7—20	—	—	—	—	—	—
4. Тверская	—	—	—	11	—	7—16	—	—	—	—	—	—
5. Ярославская.	—	—	—	—	—	9—12	—	—	—	—	—	—
6. Костромская .	—	—	—	—	—	10—14	—	—	—	—	—	—
II. Бѣлоруссія.												
1. Смоленская . .	7¼	7	7—8	10½	—	7—16	—	—	—	—	—	—
2. Могилевская. .	8	—	6—11	9½	—	7—13	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Ячмень.						Просо.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Минская	7	—	4-12	9	—	6½—13	—	—	—	—	—	—
4. Витебская . . .	—	—	—	9	9	8—11	—	—	—	—	—	—
III. Литовскія.												
1. Гродненская . .	7½	—	5—10½	8½	—	5½—12	—	—	—	—	—	—
2. Виленская . . .	—	—	—	—	—	7½—10	—	—	—	—	—	—
3. Ковенская . .	—	—	6—11	10	—	8½—12	—	—	—	—	—	—
IV. Привислинскія.												
1. Сувалкская .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Ломжинская	—	—	7—9	10	10	9—11	—	—	—	—	—	—
3. Плоцкая . .	—	—	7—9	9½	—	7½—12	—	—	—	—	—	—
4. Варшавская	—	—	6—7	9¾	10	8—10	—	—	—	—	—	—
5. Сѣдлецкая .	—	—	8—9	10	10	8—11	—	—	—	—	—	—
6. Калишская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Петроковская	—	—	8—10	10½	11	8—12	—	—	—	—	—	—
8. Кѣлецкая . . .	—	—	—	—	—	9—12	—	—	—	—	—	—
9. Радомская . .	—	—	—	11	—	8—13	—	—	—	—	—	—
10. Люблинская .	8	8	6—9	9½	9. 10	9—10	—	—	—	—	—	—
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская .	—	—	8½-11½	10	—	6½—13	—	—	—	—	—	—
2. Лифляндская .	8½	8	7—10½	10	10	8½—12	—	—	—	—	—	—
3. Эстляндская .	—	—	—	12	12	10—14	—	—	—	—	—	—
VI. Приозерныя.												
1. Псковская . . .	—	—	—	—	—	6—10	—	—	—	—	—	—
2. С.-Петербургская	—	—	—	9	8	7½—12	—	—	—	—	—	—
3. Новгородская	—	—	—	9	—	7—12	—	—	—	—	—	—
4. Олонецкая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII. Сѣверныя . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. Приуральскія	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ГУСТОТА ПОСѢВА

главныхъ полевыхъ растеній по губерніямъ и районамъ.

(Количество сѣмянъ, въ мѣрахъ, высѣваемыхъ на 1 каз. десятину при посѣвѣ отъ руки).

Губерніи и уѣзды.	Ячмень.						Просо.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . .	—		—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1¼—1¾
Карсунскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1—3
Симбирскій . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	1¼—1½
По губерніи .		—	—		—	—	—	—	—	—	—	**1—3**
6. Уфимская.				—	—	—	—	—	—	—	—	**1—2**
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Николаевскій .	—	—	—	5¼	—	4½—6	—	—	¾	¾	—	½—1¼
Бузулукскій . .	—	—	—	7	—	6—9	—	—	½—1¼	1½	—	¾—3
Бугульминскій .			—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1—2
Ставропольскій .		—			—	12	1	—	¾—1¼	1½	—	1—2
По губерніи .		—			—	**4—12**	—	—	½—1¼	**1.3**	—	**½—3**
IV. Новороссійскія.												
1. Херсонская.												
Херсонскій . . .	5		4½—5½	5		4½—6	—	—	1—2	1½	—	1¼—2
Ананьевскій. . .		—		6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	—
Елисаветградск .	7		5½—10	8	—	7—10	1¼	—	¾—2	1½	—	¾—2½
Александрійскій .			7			8—9	—	—	—	—	—	1½—2½
По губерніи .			**4½—10**	**6,9**	—	**4½—10**	—	—	**¾—2**	—	—	**¾—2½**
2. Таврическая.												
Ѳеодосійскій . . .				6		5—7	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій				6¼		6—7	—	—	—	—	—	—
Перекопскій . . .		—	4—7	5½		4—8	—	—	—	1½	—	1—2½
Днѣпровскій . .			4	5½		4—6½	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2
Мелитопольскій .	6	—	5—7½	7		4½—10	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2¼
Бердянскій . . .	7	5	5—10	7½		5—10½	—	—	—	1½	—	¾—2½
По губерніи .	—	—	**4—10**	**6,3**	—	**4—10½**	—	—	**¾—2**	**1,4**	—	**¾—2½**
3. Екатеринославская.												
Маріупольскій .	—	—	—	6½	—	5—8	—	—	—	1½	—	1—2
Александровскій.	5¼	5	5—6	6¾	—	6—8	—	—	¾—1½	1½	—	1—2
Екатеринославск.	—	—	5	6¼	—	5½—7	—	—	—	2	—	1½—2½

Губерніи и уѣзды.	Ячмень.						Просо.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Верхнеднѣпровск.	—	—	5	6¼	—	5–7½	—	—	1 1½	1½	—	1—1¾
Новомосковскій	—	—	5–7	6	—	5½—6½	—	—	2	1¾	—	1½–2
Павлоградскій	6	—	4½—8	7	—	5½—8	—	—	1½—2	2	—	1½–2½
Бахмутскій	—	—	4–6	7	—	4–10	—	—	1—2	1¾	—	1¼—2
Луганскій	—	—	—	6¾	—	6—8	—	—	—	1½	—	1—2
По губерніи	**5,5**	**5**	**4—8**	**6,5**	—	**4—10**	—	—	**¾–2**	**1,7**	—	**1–2½**
5. Донская обл.												
Ростовскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½—2
Второй-Донской	—	—	—	9	—	7–11	—	—	—	—	—	—
Таганрогскій	—	--	—	—	—	6—8	—	—	—	2	—	1½–2½
Донецкій	—	—	—	8	—	7—9	—	—	—	—	—	—
По области	—	—	—	—	—	**6—11**	—	-	—	—	—	**1½–2½**
V. Юго-Западныя												
1. Кіевская.												
Чигиринскій	—	—	—	—	—	10½	—	—	—	—	—	2–3
Черкасскій	7¾	8	6—8½	9½	10	7½-10½	1	—	¾—1½	2	—	1½—2¾
Звенигородскій	7½	—	6–8½	8¾	8½	8—9½	2	—	1—2½	2½	—	2—3
Уманскій	7¾	—	5½-10½	9½	9½	8—12	1½	—	¾—3	2½	1½	1½–3½
Липовецкій	8¼	—	7—9½	10½	10½	8–12	1½	—	¾—2½	2	—	1¼—3
Таращанскій	—	—	6—8	10½	10½	8–12	1½	—	1—2½	2½	—	1½–3¼
Каневскій	8½	—	8–9½	10½	10½	8—12	1½	—	1¼—1¾	1¾	—	1½—2
Васильковскій	—	—	—	10½	10½	8—12	—	—	—	—	—	—
Сквирскій	6	—	5—7	7	—	5—9	2	- ·	1½–2½	2½	—	1¼–3
Бердичевскій	7¾	—	7—8½	8	8	8—8	2	—	¾—3	—	—	3
Кіевскій	—	—	7¼	8½	8½	8½–8½	2	—	1½—2½	2½	—	2½–2½
Радомысльскій	—	—	8½	—	—	9½	—	—	2½	—	—	2½
По губерніи	**7,6**	—	**5–10½**	**9,2**	**8½·10½**	**5—12**	**1,7**	—	**¾–3**	**2,3**	—	**1¼–3½**
2. Подольская.												
Балтскій	—	—	6½	9	—	8–10½	-	—	1½	—	—	1½
Ольгопольскій	7½	—	6–8½	8½	—	7—9½	—	—	¾—1¼	—	—	1½
Гайсинскій	7½	6½	6—9½	10	—	7—12	2	—	¾—4	2½	—	1¼—4
Брацлавскій	—	—	7¼	—	—	7—8	—	—	—	—	—	1½
Ямпольскій	6	—	4–7½	8½	8½	8½—8½	—	—	1–2¾	—	—	1¾
Могилевскій	7	—	6½—7½	8½	—	7½—9½	-	—	—	—	—	2¼

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
II. Бѣлорусскія.																				
Смоленская	9,0	11,3	9,0	—	9,2	9,0	22,4	24,6	11,2	13,3	10,0	10,7	—	—	8,9	9,3	72	81	6,0	6,5
Могилевская . . .	8,6	9,2	8,4	9,0	9,0	9,0	19,3	19,3	9,5	10,5	8,2	8,5	—	—	9,0	9,5	84	90	6,2	6,7
Минская	7,8	8,1	7,4	7,5	7,5	8,0	15,0	15,6	9,1	9,2	6,6	6,9	—	—	6,6	7,1	83	81	5,4	5,6
Витебская	8,5	10,1	8,0	9,0	8,5	9,3	17,5	20,0	9,6	10,5	—	—	—	—	7,5	8,3	85	91	4,5	5,0
По району . .	**8,5**	**9,7**	**8,2**	**8,5**	**8,5**	**8,8**	**18,5**	**19,8**	**9,8**	**10,9**	**8,3**	**8,7**	—	—	**8,0**	**8,5**	**81**	**83**	**5,5**	**5,9**
III. Литовскія.																				
Гродненская . . .	7,4	8,0	7,4	7,8	6,7	6,9	12,0	12,9	8,5	8,5	5,0	5,3	—	—	6,6	7,0	79	84	—	—
Виленская	8,3	8,7	7,8	8,1	9,0	8,7	14,8	15,6	8,9	9,2	5,9	5,7	—	—	7,3	7,3	78	87	7,4	7,4
Ковенская . . .	9,8	10,0	8,5	8,7	8,8	8,8	16,4	16,5	9,6	9,9	5,0	6,0	—	—	7,9	7,7	80	86	6,8	6,6
По району . .	**8,5**	**8,9**	**7,9**	**8,2**	**8,2**	**8,1**	**14,4**	**15,0**	**9,0**	**9,2**	**5,3**	**5,7**	—	—	**7,3**	**7,3**	**79**	**85**	—	—
IV. Привислинскія																				
Сувалкская . . .	8,7	—	10,0	10,0	—	—	12,7	13,0	10,0	10,5	6,0	—	—	—	8,2	8,5	78	95	6,5	7,0
Ломжинская . . .	11,0	12,0	10,0	11,0	—	—	16,0	17,0	10,5	11,5	7,5	8,0	—	—	10,5	10,8	96	102	—	—
Плоцкая	9,2	9,5	9,5	10,5	—	—	15,0	16,0	10,7	11,5	8,0	8,5	—	—	8,5	10,0	90	95	7,5	8,0
Варшавская . . .	9,2	10,0	9,0	10,5	—	—	14,5	16,0	9,2	11,0	9,0	9,0	—	—	9,0	9,0	77	80	—	—
Сѣдлецкая	9,5	10,5	9,0	9,5	—	—	12,7	14,2	9,8	9,7	8,5	8,5	—	—	8,5	8,7	76	89	—	—
Калишская. . . .	10,0	11,2	10,2	—	—	—	12,0	13,0	—	—	—	—	—	—	—	—	90	105	—	8,5
Петроковская. . .	9,7	11,7	10,5	12,0	—	—	14,2	15,2	10,5	11,5	10,5	10,5	—	—	8,5	10,0	76	85	—	8,5
Кѣлецкая.	10,0	10,5	9,5	11,0	—	—	12,0	12,5	10,0	11,0	—	—	—	—	9,0	9,0	97	98	—	—
Радомская	9,7	10,7	10,5	12,0	—	—	15,0	16,5	12,0	12,5	—	—	—	—	9,0	10,0	96	101	—	—
Люблинская . . .	9,5	10,0	9,7	10,0	—	—	12,8	13,0	10,2	10,5	8,5	9,0	—	—	9,5	9,7	99	108	—	—
По району . .	**9,7**	**10,7**	**9,8**	**10,7**	—	—	**13,7**	**14,6**	**10,3**	**11,1**	**8,3**	**9,0**	**1,7**	**1,8**	**9,0**	**9,5**	**88**	**96**	—	**8,0**
V. Прибалтійскія.																				

...кая . . .	9,5	10,2	—	—	—	—	15,5	16,1	11,5	12,0	—	—	—	—	—	—	114	124	—	—
По району. . .	**9,9**	**10,2**	—	—	—	—	**15,9**	**16,3**	**10,9**	**11,2**	—	—	—	—	—	—	**108**	**111**	—	—
VI. Приозерныя.																				
Псковская	8,8	9,3	8,0	—	—	—	18,7	22,1	8,8	9,7	7,2	—	—	—	7,5	8,0	84	100	5,0	5,2
С.-Петербургская .	9,0	9,8	—	—	—	—	19,1	20,6	10,6	12,0	—	—	—	—	—	—	99	85	4,3	4,7
Новгородская. . .	8,0	8,7	—	—	8,2	8,4	20,4	22,2	9,1	10,2	5,0	4,8	—	—	7,2	8,2	72	84	6,7	7,1
Олонецкая	8,2	8,2	—	—	—	—	17,8	18,4	10,0	10,8	—	—	—	—	—	—	70	74	—	5,5
По району. . .	**8,4**	**9,0**	—	—	—	—	**19,0**	**20,8**	**9,6**	**10,5**	—	—	—	—	—	—	**81**	**86**	**5,3**	**5,6**
VII. Сѣверныя.																				
Вологодская . . .	7,8	8,0	—	—	8,0	8,5	18,2	19,6	11,2	13,8	—	—	—	—	8,2	8,0	34	40	6,4	6,8
Архангельская .	—	9,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	—	—
По району. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. Приуральскія.																				
Вятская	9,4	10,0	—	—	9,7	10,7	18,0	20,0	12,4	13,1	—	7,5	—	—	6,4	6,4	65	53	6,2	7,1
Пермская.	9,5	10,0	—	—	10,8	12,0	19,4	21,3	12,5	14,0	7,0	6,5	—	—	5,7	5,8	—	—	5,0	5,4
По району. . .	**9,4**	**10,0**	—	—	**10,3**	**11,3**	**18,7**	**20,6**	**12,4**	**13,6**	—	**7,0**	—	—	**6,0**	**6,1**	—	—	**5,6**	**6,3**
По нечерноземной полосѣ:																				
безъ привислинскихъ губ. . . .	**9,0**	**9,8**	**8,4**	**8,8**	**8,9**	**9,2**	**18,0**	**19,7**	**10,5**	**11,7**	**7,6**	**8,0**	—	—	**7,8**	**8,2**	**80**	**83**	**6,1**	**6,4**
со включен. привислинскихъ губ.	**9,2**	**10,0**	**8,9**	**9,2**	—	—	**16,8**	**18,2**	**10,4**	**11,5**	**7,8**	**8,3**	—	—	**8,2**	**8,6**	**80**	**87**	**6,0**	**6,6**
По Европейской Россіи:																				
безъ привислинскихъ губ. . .	8,0	8,6	7,8	8,0	8,2	8,3	15,6	16,4	9,7	10,4	7,4	7,7	1,7	1,8	7,0	7,2	74	74	5	5,4
со включен. привислинск. губ.	8,3	8,9	8,3	8,6	—	—	15,3	16,2	9,8	10,5	7,6	7,8	—	—	7,3	7,6	76	78	5	5,6

ГУСТОТА ПОСѢВА

(при посѣвѣ отъ руки)

главныхъ полевыхъ растенiй въ °/₀ °/₀ отношенiи къ среднему по Европейской Россiи (безъ привислинскихъ губернiй) принятому за 100.

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
А. Черноземная полоса.																				
I. Центральныя земледѣльческія.																				
1. Курская.																				
Старо-Оскольскій	100	93,0	102,6	—	97,5	96,4	96,1	97,5	90,2	88,9	101,3	100,6	117,6	111,1	92,8	93,7	113,5	101,3	70,0	64,8
Ново-Оскольскій	100	93,0	102,6	100	94,5	—	80,1	91,5	87,6	—	101,3	—	102,9	111,1	92,8	66,0	91,0	—	70,0	—
Корочанскій . . .	100	93,0	102,6	100	-	—	89,7	91,5	92,8	—	—	100,6	117,6	125,0	85,7	66,0	86,5	87,8	60,0	—
Бѣлгородскій . .	100	98,6	96,1	103,1	—	-	83,3	91,5	92,8	86,5	101,3	103,9	117,6	125,0	100	97,2	117,5	113,5	—	—
Грайворонскій	103,1	98,6	102,6	100	97,5	96,4	89,7	91,5	92,8	88,9	101,3	97,4	117,6	111,1	100	90,3	113,5	108,1	80,0	—
Обоянскій	100	104,6	102,6	106,2	100	102,4	89,7	97,5	82,4	86,5	101,3	107,1	117,6	125,0	78,6	79,9	102,7	102,7	80,0	92,6
Суджанскій . . .	100	101,7	102,6	106,2	100	96,4	89,7	91,5	—	115,4	108,1	110,4	117,6	111,1	71,4	62,4	102,7	75,7	—	—
Путивльскій . .	93,7	90,1	115,4	106,2	—	—	89,7	85,4	82,4	86,5	94,6	97,4	88,2	83,3	85,7	83,3	108,1	—	80,0	111,1
Рыльскій . . .	96,8	90,1	109,0	100	109,7	—	86,5	82,3	82,4	—	101,3	100,6	88,2	83,3	67,8	55,6	108,1	118,9	80,0	—
Льговскій	93,7	93	102,6	106,2	103,6	108,4	89,7	88,4	—	—	101,3	97,4	—	—	78,6	66,0	102,7	—	—	—
Дмитріевскій. . .	84,4	81,4	89,7	106,2	—	—	80,1	79,8	—	—	101,3	116,9	88,2	83,3	71,4	79,9	86,5	87,8	90,0	—
Фатежскій	100	98,6	102,6	115,6	112,8	—	96,1	103,6	—	—	94,6	103,9	117,6	97,2	100	66,0	89,2	113,5	—	—
Курскій	100	98,6	105,8	103,1	—	—	96,1	103,6	103,1	—	101,3	97,4	117,6	111,1	71,4	62,4	94,6	87,8	—	—
Щигровскій . . .	100	95,9	102,6	103,1	109,7	—	96,1	103,6	92,8	96,1	108,1	107,1	117,6	125,0	85,7	76,4	108,1	108,1	—	—
Тимскій	100	93,0	102,6	100	103,6	102,4	96,1	97,5	97,9	—	101,3	97,4	102,9	111,1	82,1	79,9	104,0	104,0	70,0	64,8
По губерніи . .	**96,3**	**95,3**	**102,6**	**103,7**	**103,6**	**98,8**	**89,7**	**93,3**	**90,7**	**91,3**	**101,3**	**102,8**	**105,9**	**105,5**	**84,3**	**75,0**	**101,3**	**101,3**	**72,0**	**66,6**
2. Орловская.																				
Елецкій	100	93,0	102,6	100	—		[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—

Кромскій . . .	100	101,7	—	—	—	—	102,5	103,6	—	—	108,1	103,9	88,2	97,2	—	—	—	94,6	—	—
Дмитровскій . . .	93,7	87,2	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	88,2	83,3	107,1	—	91,9	—	—	—
Сѣвскій	93,7	93,0	105,8	—	—	—	96,1	91,5	—	—	94,6	90,9	117,6	111,1	107,1	111,1	86,5	70,3	130,0	111,1
Трубчевскій . . .	93,7	87,2	—	—	—	—	96,1	91,5	—	—	—	90,9	88,2	111,1	—	—	—	—	110,0	—
Брянскій. . . .	100	104,6	—	—	—	—	115,4	109,7	113,4	—	114,8	—	88,2	83,3	—	—	94,6	—	—	—
Карачевскій . .	106,2	98,6	115,4	—	—	—	99,3	94,5	113,4	105,7	121,8	116,9	88,2	83,3	92,8	—	90,5	102,7	80,0	111,1
Болховскій . . .	106,2	98,6	—	—	—	—	102,5	97,5	—	—	108,1	103,9	102,9	83,3	—	—	105,4	—	—	—
Мценскій	106,2	98,6	109,0	—	—	—	105,7	100,6	—	—	108,1	103,9	88,2	83,3	—	—	108,1	—	—	—
По губерніи . .	**100,0**	**96,5**	**106,4**	**106,2**	—	—	**101,9**	**98,7**	**113,4**	**105,7**	**108,1**	**103,9**	**94,1**	**94,4**	**100,0**	**93,9**	**97,3**	**86,5**	**102,0**	**111,1**
3. Тульская.																				
Ефремовскій . .	103,1	104,6	109,0	—	—	—	99,3	112,8	—	—	108,1	110,4	117,6	138,9	121,4	111,1	124,3	125,7	—	—
Новосильскій. .	103,1	98,6	109,0	106,2	—	—	109,0	109,7	—	—	114,8	116,9	102,9	111,1	107,1	—	97,3	102,7	—	—
Чернскій	106,2	104,6	—	—	—	—	109,0	115,8	—	—	111,5	113,6	88,2	83,3	107,1	—	98,6	101,3	—	—
Богородицкій. . .	112,5	116,3	—	—	—	—	128,2	128,0	—	—	121,6	126,6	88,2	111,1	—	97,2	118,9	118,9	—	—
Епифанскій. . .	106,2	110,5	—	—	—	—	102,5	109,7	—	—	118,2	129,8	88,2	111,1	121,4	—	105,4	121,6	100,0	129,6
Крапивенскій. . .	112,5	116,3	—	—	—	—	115,4	121,9	—	—	121,6	123,4	102,9	83,3	—	—	112,1	112,1	—	—
Одоевскій. . . .	100	104,6	—	—	—	—	102,5	115,8	—	—	114,8	116,9	117,6	83,3	—	—	114,8	114,8	—	—
Бѣлевскій. . . .	112,5	110,5	—	—	—	—	109,0	112,8	—	81,7	111,5	116,9	88,2	111,1	100	104,2	101,3	108,[illegible]	100,0	83,3
Веневскій. . . .	112,5	110,5	—	—	—	—	109,0	106,7	—	—	114,8	116,9	117,6	111,1	114,3	118,1	94,6	112,1	90,0	—
Тульскій	112,5	110,5	102,6	—	—	—	115,4	121,9	—	—	114,8	110,4	117,6	83,3	100	111,1	94,6	104,0	95,0	83,3
Алексинскій . . .	112,5	116,3	—	—	—	—	115,4	121,9	97,9	91,3	108,1	116,9	117,6	83,3	110,7	111,1	97,3	113,5	—	111,1
Каширскій . . .	100	93,0	—	—	—	—	112,2	109,7	—	—	108,1	116,9	117,6	83,3	100	—	95,9	121,6	—	—
По губерніи . .	**107,5**	**108,1**	**109,0**	**112,5**	—	—	**110,3**	**115,8**	**92,8**	**86,5**	**113,5**	**116,9**	**105,9**	**100,0**	**108,5**	**108,3**	**102,7**	**112,1**	**96,0**	**101,8**
4. Рязанская.																				
Раненбургскій . .	100	98,6	102,6	103,1	—	—	99,3	103,6	—	—	108,1	103,9	88,2	83,3	100	97,2	104,0	104,0	90,0	83,3
Данковскій. . .	103,1	104,6	105,8	—	—	—	102,5	109,7	—	—	108,1	103,9	88,2	97,2	114,3	97,2	114,8	108,1	100	101,8

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Сапожковскій	106,2	98,6	102,6	—	—	—	102,5	97,5	—	—	101,3	97,4	102,9	111,1	100	97,2	114,8	108,1	85,0	83,3
Ряжскій	100	104,6	102,6	—	—	—	99,3	103,6	—	—	114,8	110,4	88,2	97,2	85,7	83,3	104,0	109,4	90,0	92,6
Скопинскій	100	93,0	102,6	—	—	—	102,5	97,5	—	—	108,1	97,4	102,9	97,2	92,8	93,7	100	109,4	100	92,6
Пронскій	100	98,6	102,6	—	—	—	96,1	97,5	—	—	108,1	103,9	102,9	111,1	85,7	83,3	97,3	97,3	110,0	111,1
Михайловскій	103,1	98,6	102,6	—	—	—	109,0	103,6	—	—	108,1	107,1	88,2	97,2	100	97,2	86,5	83,8	—	—
Зарайскій	100	104,6	—	—	—	—	102,5	106,7	—	—	108,1	103,9	88,2	97,2	128,6	131,9	81,1	87,8	—	—
Рязанскій	106,2	104,6	—	—	—	—	105,7	106,7	—	—	108,1	103,9	117,6	97,2	85,7	—	86,5	97,3	—	—
Спасскій	103,1	98,6	—	—	—	—	102,5	97,5	—	—	—	103,9	102,9	111,1	96,4	86,8	102,7	113,5	140,0	129,6
Касимовскій	112,5	127,3	—	—	—	—	109,0	115,8	—	—	121,6	129,8	88,2	97,2	—	—	113,5	118,9	160,0	129,6
Егорьевскій	125,0	127,9	—	—	—	—	121,8	106,7	—	—	121,6	123,4	—	—	—	—	108,1	87,8	90,0	83,3
По губерніи	**105,0**	**104,6**	**102,6**	**106,2**	—	—	**104,5**	**103,6**	**92,8**	—	**110,8**	**109,1**	**94,1**	**100,0**	**98,5**	**95,8**	**101,3**	**100,0**	**106,0**	**100,0**
5. Тамбовская.																				
Борисоглѣбскій	100	93,0	102,6	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	88,2	97,2	114,3	104,2	86,5	91,9	100	92,6
Кирсановскій	96,8	93,0	102,6	—	97,5	—	83,3	97,5	—	—	101,3	100,6	88,2	97,2	114,3	111,1	108,1	101,3	80,0	74,1
Тамбовскій	100	93,0	102,6	—	97,5	—	89,7	97,5	90,2	—	101,3	100,6	88,2	97,2	103,6	86,8	129,7	129,7	80,0	64,8
Усманскій	93,7	93,0	102,6	100	100	—	89,7	91,5	—	—	101,3	103,9	102,9	97,2	100	97,2	94,6	87,8	80,0	92,6
Липецкій	93,7	93,0	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	102,9	97,2	100	97,2	94,6	94,6	80,0	92,6
Лебедянскій	100	93,0	—	—	—	—	92,9	91,5	—	—	108,1	103,9	102,9	83,3	100	97,2	94,6	94,6	80,0	74,1
Козловскій	100	93,0	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	88,2	83,3	100	97,2	94,6	94,6	80,0	92,6
Моршанскій	93,7	93,0	—	—	—	—	73,7	76,2	—	—	—	103,9	102,9	111,1	100	97,2	101,3	108,1	100	92,6
Шацкій	100	101,7	—	—	—	—	92,9	97,5	—	—	108,1	90,9	102,9	97,2	78,6	86,8	104,0	104,0	90,0	92,6
Спасскій	100	93,0	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	102,9	97,2	100	83,3	98,6	94,6	80,0	74,1
Елатомскій	106,2	101,7	—	—	—	—	89,7	91,5	—	—	118,2	113,6	88,2	83,8	100	97,2	108,1	108,1	100	92,6

[illegible]учарскій	81,2	69,8	76,9	68,7	73,2	66,2	70,5	54,9	77,8	62,5	—	—	117,6	111,1	—	—	94,6	—	50,0	37,0
Павловскій	90,6	81,4	—	—	79,3	84,3	73,7	73,2		86,5	81,1	58,4	88,2	111,1	—	—	—	—	60,0	46,8
Острогожскій	96,8	87,2	92,9	—	97,5	84,3	70,5	67,0	82,4	72,1	—	58,4	117,6	111,1	—	—	94,6	83,8	60,0	—
Валуйскій	81,2	87,2	89,7	—	79,3	84,3	70,5	73,2	85,0	79,3	—	—	117,6	97,2	—	—	—	—	70,0	74,1
Бирючепскій	87,5	87,2	96,1	87,5	97,5	96,4	83,8	85,4	97,9	96,1	81,1	77,9	147,0	138,8	—	—	97,3	81,1	70,0	—
Коротоякскій	106,2	93,0	102,6	100	91,5	90,4	83,3	85,4	82,4	76,9	87,8	84,4	117,6	111,1	—	—	—	—	—	64,8
Нижнедѣвицкій	100	93,0	102,6	103,1	97,5	96,4	89,7	85,4	82,4	81,7	97,9	116,9	117,6	111,1	114,3	97,2	97,3	89,2	80,0	—
Землянскій	100	93,0	102,6	103,1	97,5	—	96,1	91,5	85,0	—	108,1	103,9	117,6	111,1	100	97,2	97,3	—	80,0	—
Задонскій	100	93,0	102,6	100	97,5	—	102,5	91,5	—	-	101,3	97,4	88,2	111,1	103,6	104,2	86,5	97,3	80,0	—
Воронежскій	100	93,0	99,3	90,6	97,5	84,3	96,1	91,5	—	—	87,8	90,9	117,6	97,2	100	76,4	81,1	90,5	80,0	74,1
Бобровскій	93,7	98,6	89,7	87,5	91,5	—	89,7	85,4	—	—	94,6	94,1	88,2	97,2	100	97,2	94,6	94,6	80,0	83,3
Новохоперскій	90,6	93,0	89,7	87,5	85,3	84,3	96,1	103,6	—	—	87,8	84,4	102,9	97,2	78,6	83,3	101,3	101,3	70,0	—
По губерніи	**93,7**	**89,5**	**94,9**	**90,0**	**90,2**	**85,5**	**85,2**	**82,3**	**84,5**	**78,8**	**91,9**	**87,0**	**111,7**	**105,5**	**97,1**	**91,6**	**94,6**	**91,9**	**70,0**	**62,9**
По району	**100,0**	**97,7**	**102,6**	**102,5**	**97,5**	**92,6**	**98,0**	**98,1**	**94,8**	**90,3**	**105,4**	**102,5**	**100,0**	**100,0**	**98,5**	**93,0**	**98,6**	**98,6**	**90,0**	**88,9**
II. Средне-волжскія.																				
1. Саратовская.																				
Царицынскій	—	46,5	—	—	48,8	42,2	64,1	61,0	—	52,9	—	—	—	41,7	—	—	—	75,7	—	—
Камышинскій	68,7	63,9	—	—	64,0	60,2	64,1	61,0	72,1	62,5	—	—	117,6	111,1	—	72,9	70,3	78,4	90,0	83,3
Саратовскій	93,7	93,0	—	—	85,3	96,4	83,3	85,4	82,4	96,1	—	—	58,8	69,4	92,8	90,3	75,7	78,4	90,0	83,3
Аткарскій	93,7	93,0	—	—	85,3	84,3	80,1	85,4	—	105,7	108,1	116,9	102,9	111,1	100	111,1	97,3	87,8	80,0	78,7
Балашовскій	93,7	93,0	96,1	93,7	91,5	84,3	80,1	79,3	77,3	72,1	94,6	97,4	88,2	111,1	92,8	90,3	118,9	108,1	70,0	74,1
Сердобскій	100	93,0	—	—	97,5	96,4	89,7	97,5	—	—	87,8	97,4	102,9	138,8	100	97,2	95,9	75,6	90,0	83,3
Петровскій	103,1	93,0	—	—	97,5	102,4	96,1	85,4	—	—	101,3	97,4	117,6	97,2	92,8	76,4	94,6	72,9	80,0	92,6
Вольскій	81,2	81,4	76,9	—	76,2	75,3	76,9	67,0	82,4	79,3	94,6	—	58,8	55,5	92,8	69,4	108,1	108,1	90,0	83,3
Хвалынскій	100	84,3	—	—	73,2	108,4	76,9	79,3	103,1	86,5	—	84,4	58,8	69,4	85,7	76,4	94,6	70,3	90,0	78,7
Кузнецкій	93,7	93,0	—	—	97,5	96,4	83,3	82,8	—	—	101,8	103,9	58,8	69,4	92,8	90,3	91,9	94,6	100,0	92,6
По губерніи	**91,2**	**93,0**	**96,1**	**112,5**	**81,7**	**84,3**	**79,5**	**78,0**	**83,5**	**78,8**	**98,6**	**98,7**	**82,3**	**88,9**	**92,8**	**86,1**	**94,6**	**86,5**	**86,0**	**83,3**

ГУСТОТА ПОСѢВА

(при посѣвѣ отъ руки)

главныхъ полевыхъ растеній въ % % отношеніи къ среднему по Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) принятому за 100.

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
6. Уфимская.																				
Стерлитамакскій .	100,0	104,6	—	—	121,9	132,5	96,1	91,5	—	125,0	87,8	94,1	117,6	111,1	78,6	76,4	70,3	64,8	90,0	83,3
Белебеевскій . . .	106,2	98,6	—	—	115,8	114,4	121,8	103,6	—	—	94,6	94,1	73,5	83,3	96,4	83,3	70,3	70,3	80,0	101,8
Златоустовскій. .	106,2	104,6	—	—	140,2	144,6	118,6	115,8	134,0	125,0	87,8	84,4	73,5	69,4	100,0	76,4	—	—	130,0	92,6
Уфимскій. . . .	103,1	101,7	—	—	91,5	96,4	96,1	91,5	—	—	84,4	81,1	73,5	69,4	92,8	90,3	—	—	110,0	106,5
Бирскій	103,1	98,6	—	—	146,3	138,5	128,2	121,0	123,7	96,1	81,1	77,9	88,2	83,3	71,4	76,4	—	—	85,0	87,9
Мензелинскій. . .	106,2	110,5	—	—	140,2	150,6	112,2	112,8	—	—	94,6	97,4	58,8	83,3	89,3	93,7	135,1	135,1	120,0	129,6
По губерніи . .	**103.7**	**102.3**	—	—	**125.6**	**124.4**	**112.2**	**106.1**	**128.8**	**115.4**	**87.8**	**88.3**	**82.3**	**83.3**	**88.6**	**83.3**	**86.5**	**78.4**	**100.0**	**100.0**
По району . .	**100.0**	**98.6**	**102.6**	—	**108.5**	**110.8**	**96.7**	**96.9**	**112.4**	**108.6**	**102.7**	**102.6**	**88.2**	**94.4**	**90.0**	**87.5**	**91.9**	**87.0**	**108.0**	**107.4**
III. Нижневолжскія.																				
1. Самарская.																				
Новоузенскій. . .	46,9	43,6	—	—	42,7	45,2	48,1	48,8	54,1	52,9	—	—	58,8	41,6	35,7	34,7	67,5	81,1	—	—
Николаевскій. .	62,5	58,1	—	—	67,0	66,2	57,7	54,9	67,0	62,5	—	—	58,8	69,4	50,0	48,6	129,7	67,5	65,0	55,5
Бузулукскій . . .	68,7	69,8	—	—	79,3	81,3	64,1	64,0	67,0	72,1	67,6	64,9	58,8	69,4	60,7	55,6	116,2	114,8	75,0	69,4
Бугурусланскій. .	84,4	87,2	—	—	76,2	81,3	73,7	76,2	72,1	—	67,6	68,2	73,5	69,4	67,8	69,4	94,6	85,1	65,0	74,1
Бугульминскій . .	90,6	84,3	—	—	91,5	96,4	96,1	97,5	—	—	74,8	71,4	58,8	69,4	85,7	90,3	71,6	85,1	75,0	92,6
Самарскій	81,2	75,6	—	—	73,5	72,3	64,1	61,0	82,4	—	—	—	88,2	69,4	85,7	83,3	71,6	64,8	60,0	55,5
Ставропольскій. .	87,5	78,5	—	—	79,3	84,3	83,3	79,3	—	—	94,6	—	88,2	83,3	85,7	83,3	71,6	85,1	120,0	92,6
По губерніи .	**75.0**	**70.9**	—	—	**73.2**	**74.7**	**69.2**	**68.9**	**67.9**	**62.5**	**74.3**	**67.5**	**70.6**	**66.6**	**67.1**	**66.7**	**89.2**	**83.8**	**76.0**	**74.1**
2. Оренбургская.																				

Орскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій . . .	125	116,8	—	—	91,5	126,5	99,8	109,7	103,1	96,1	—	—	58,8	97,2	78,6	83,8	87,8	101,8	80,0	64,8
По губерніи .	**112,5**	**98,6**	—	—	**97,5**	**108,4**	**96,1**	**97,5**	**113,4**	**86,5**	—	—	—	—	**78,6**	**72,2**	—	—	—	—
3. Астраханская.																				
Астраханскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Черноярскій . . .	—	43,6	—	—	—	52,2	—	44,2	—	52,9	—	—	—	55,5	—	41,6	—	—	—	—
Царевскій	37,5	34,9	—	—	39,6	39,2	46,5	41,1	46,4	45,6	—	—	44,1	41,6	—	48,6	—	—	—	37,0
По губерніи . .	**37,5**	**40,7**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По району . .	**75,0**	**69,8**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV. Новороссійскія.																				
1. Бессарабская.																				
Аккерманскій . . .	62,5	58,1	64,1	62,5	54,9	54,2	48,1	48,8	56,7	52,9	—	—	117,6	111,1	42,8	41,6	97,8	—	40,0	37,0
Измаильскій . . .	62,5	58,1	—	—	91,5	84,3	51,3	48,8	77,3	67,3	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	40,0	37,0
Бендерскій . . .	62,5	63,9	89,7	75,0	85,3	72,3	51,3	48,8	—	62,5	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	40,0	37,0
Кишиневскій . .	87,5	81,4	128,2	—	97,5	72,3	57,7	54,9	92,8	—	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Оргѣевскій	87,5	81,4	—	—	103,6	102,4	64,1	67,0	—	76,9	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Сорокскій	87,5	81,4	—	—	109,3	108,4	83,3	73,2	113,4	100,9	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Бѣлецкій. . . .	87,5	116,3	—	—	109,3	96,4	83,3	73,2	113,4	96,1	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Хотинскій.	106,2	93,0	115,4	112,5	121,9	72,3	83,3	54,9	87,6	76,9	94,6	—	117,6	83,8	128,6	69,4	72,8	—	100,0	55,5
По губерніи .	**80,0**	**79,0**	—	—	**96,3**	**81,9**	**66,0**	**58,5**	**88,6**	**75,9**	—	—	**94,1**	**88,9**	—	—	—	—	**58,0**	**48,1**
2. Херсонская.																				
Херсонскій . . .	62,5	52,3	57,7	53,1	57,9	52,2	54,5	48,8	56,7	48,1	—	—	88,2	69,4	42,8	27,7	40,5	40,5	30,0	27,7
Одесскій. . . .	56,2	52,3	57,7	56,2	48,8	48,2	44,9	42,7	51,5	48,1	—	—	58,8	55,5	42,8	27,7	54,0	54,0	30,0	27,7

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Тираспольскій .	62,5	52,3	70,5	56,2	60,9	54,2	54,5	48,8	56,7	48,1	40,5	35,7	88,2	83,3	35,7	34,7	86,5	81,1	30,0	27,7
Ананьевскій . . .	68,7	58,1	64,1	56,2	60,9	54,2	54,5	48,8	67,0	52,9	—	—	73,5	69,4	42,8	27,7	40,5	37,8	30,0	27,7
Елисаветградскій.	87,5	69,8	89,7	75,0	79,3	69,3	89,7	67,0	77,3	62,5	81,1	77,9	117,6	111,1	—	—	94,6	81,1	60,0	55,5
Александрійскій	68,7	63,9	80,1	75,0	64,0	57,2	76,9	73,2	77,3	72,1	—	—	117,6	111,1	42,8	41,6	83,8	83,8	50,0	55,5
По губерніи. .	**67,5**	**58,1**	**69,2**	**62,5**	**60,9**	**55,4**	**62,1**	**54,9**	**63,9**	**54,8**	—	—	**94,1**	**83,3**	**42,8**	**38,2**	**66,2**	**62,1**	**38,0**	**37,0**
3. Таврическая.																				
Ѳеодосійскій . . .	62,5	63,9	83,3	75,0	60,9	66,2	57,7	54,9	77,3	72,1	—	—	88,2	83,3	—	—	—	—	50,0	37,0
Ялтинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій .	62,5	52,3	83,3	75,0	60,9	72,3	57,7	54,9	82,4	62,5	—	—	102,9	97,2	—	—	—	—	40,0	37,0
Евпаторійскій .	68,7	58,1	70,5	56,2	64,0	60,2	52,9	48,8	67,0	57,7	—	—	102,9	97,2	—	—	—	—	40,0	37,0
Перекопскій . . .	62,5	61,0	64,1	75,0	67,0	72,3	48,1	45,7	56,7	52,9	—	—	147,0	97,2	—	—	—	—	40,0	41,6
Днѣпровскій . . .	50,0	46,5	54,5	50,0	48,8	48,2	44,9	42,7	46,4	43,2	—	—	88,2	55,5	—	—	94,6	75,7	30,0	23,1
Мелитопольскій. .	65,6	58,1	76,9	62,5	73,2	60,2	51,3	48,8	67,0	62,5	—	—	88,2	83,3	—	—	—	—	30,0	37,0
Бердянскій. . .	78,1	81,4	83,3	81,2	79,3	78,3	54,5	51,8	74,7	69,7	—	—	88,2	83,3	—	—	—	—	35,0	23,1
По губерніи .	**63.7**	**59,3**	**73,1**	**67,5**	**64,6**	**66.2**	**52,6**	**49,4**	**67,0**	**59,6**	—	—	**100,0**	**83,3**	—	—	—	—	**38.0**	**33,3**
4. Екатеринославская.																				
Маріупольскій . .	75,0	63,9	76,9	75,0	67,0	72,3	64,1	54,9	72,1	67,3	47,3	32,4	102,9	83,3	71,4	69,4	64,8	60,8	35,0	32,4
Александровскій..	68,7	63,9	73,7	71,8	60,9	57,2	54,5	51,8	64,4	57,7	—	—	73,5	97,2	78,6	69,4	54,0	54,0	35,0	37,0
Екатеринославск.	62,5	52,3	64,1	56,2	57,9	54,2	64,1	54,9	67,0	57,7	—	—	117,6	97,2	64,3	76,4	102,7	97,3	40,0	32,4

Луганскій . . .	65,6	58,1	64,1	62,5	60,9	60,2	57,7	51,8	69,6	64,9	—	—	117,6	111,1	71,4	76,4	—	—	50,0	37,0
По губерніи. .	**71,2**	**61,6**	**70,5**	**65.0**	**64,6**	**62.6**	**60.9**	**54,9**	**70,1**	**64,4**	**59,4**	**45,4**	**105,8**	**100,0**	**71,4**	**73.6**	**72,8**	**70,3**	**40.0**	**38.9**
5. Донская обл.																				
Сальскій	68,7	58,1	64,1	62,5	60,9	60,2	57,7	48,8	61,8	57,7	—	—	117,6	83,3	57,1	66,0	—	—	45,0	46,3
Ростовскій . .	81,2	75,6	89,7	81,2	85,3	84,3	70.5	61,0	92,8	72,1	—	—	117,6	111,1	57,1	66,0	—	—	45,0	41,6
Второй Донской.	68,7	58,1	64,1	62,5	60,9	60,2	57,7	48,8	61,8	57,7	—	—	117,6	97,2	57,1	66,0	—	—	45,0	46,3
Первый Донской .	68,7	58,1	64,1	62,5	60,9	60,2	57,7	48,8	61,8	57,7	—	—	117,6	97,2	57,1	66,0	—	—	45,0	46,3
Черкасскій. . . .	68,7	58,1	64,1	75,0	79,3	78,3	57,7	57,9	77,3	72,1	—	—	102,9	97,2	57,1	66,0	—	—	45,0	41,6
Таганрогскій. . .	75,0	69,8	76,9	75,0	76,2	78,3	70,5	67,0	82,4	81,7	—	—	117,6	111,1	57,1	66,0	85,1	—	50,0	46,3
Донецкій.	68,7	58,1	76,9	62.5	73,2	60.2	57.7	42,7	67,0	—	—	—	117,6	97,2	57,1	66,0	—	—	40,0	46,3
Усть-Медвѣдицкій.	56,2	52,3	76,9	68,7	60.9	54,2	44,9	36,6	51,5	48,1	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	70,0	64,8
Хоперскій	81,2	69,8	64,1	62,5	79,3	72,3	70,5	67,0	77,3	72,1	—	—	117,6	111,1	50,0	48,6	—	—	80,0	55,5
По области .	**70,0**	**61,6**	**70,5**	**68.7**	**70,7**	**67,4**	**60.3**	**53,0**	**69,1**	**64,4**	—	—	**111,7**	**100.0**	—	—	**72,8**	**54.0**	**50.0**	**48.1**
По району . .	**70,0**	**62,8**	**70,5**	**65.9**	**71,9**	**66.2**	**60,2**	**54,3**	**71,1**	**63,4**	—	—	**100.0**	**88,9**	—	—	**70,2**	**62.1**	**44,0**	**40,7**
V. Юго-Западныя.																				
1. Кіевская.																				
Чигиринскій . . .	106,2	93,0	102,6	96,8	97,5	93,4	88,3	79,3	103,1	96,1	94,6	90,9	235,2	208,3	—	—	—	—	—	—
Черкасскій	112,5	104,6	109,0	109,2	—	—	89,7	85,4	92,8	86,5	121,6	110,4	147,0	152,8	—	—	—	—	—	—
Звенигородскій.	112,5	104,6	109,0	100,0	—	—	92,9	88,4	103,1	96,1	121,6	116,9	205,9	194,4	—	—	—	—	—	—
Уманскій	100,0	104,6	102,6	109,2	97,5	102,4	89,7	91,5	108,2	110,6	101,3	97,4	147,0	152,8	107,1	111,1	114,8	108,1	60,0	—
Липовецкій. . .	106,2	110,5	109,0	118,7	—	—	96,1	94,5	105,6	100,9	121,6	116,9	147,0	152,8	—	111,1	—	—	—	—
Таращанскій . .	106,2	116,3	109,0	125,0	—	—	99,3	97,5	113,4	100,9	141,9	136,3	161,7	166,6	—	111,1	—	—	—	—
Каневскій	106,2	104,6	102,6	109,3	—	—	96,1	97,5	113,4	110,6	—	—	147,0	166,6	—	111,1	—	—	—	—
Васильковскій . .	106,2	101,7	102,6	106.2	—	—	102,5	97,5	123,7	96,1	—	103,9	147,0	166,6	—	111,1	—	—	—	—
Сквирскій	103,1	98,6	105,8	106,2	—	—	89,7	91,5	92,8	86,5	101,3	97,4	147,0	138,8	—	111,1	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Бердичевскій . . .	87,5	110,5	115,4	112,5	—	—	96,1	103,6	—	115,4	114,8	97,4	147,0	166,6	—	111,1		74,3		
Кіевскій	100,0	104,6	89,7	93,7	—	—	96,1	91,5	108,2	110,6	108,1	116,9	117,6	111,1	—	.	87,8	74,8	.	
Радомысльскій .	87,5	93,0	96,1	106,2	—	—	80,1	76,2	82,4	76,0	94,6	94,1	88,9	83,3	85,7	97,9	121,6	135,1	40,0	27,7
По губерніи. .	**102.5**	**103.5**	**103.8**	**105.0**	**97.5**	**96.4**	**98.3**	**91.8**	**104.1**	**99.0**	**112.1**	**109.1**	**152.9**	**155.5**	**108.5**	**109.7**	**108.1**	**97.3**	**68.0**	
2. Подольская.																				
Балтскій	112,6	98,6	102,6	93,7	97,5	—	76,9	79,3	87,6	--	—	—	147,0	83,3	92,8	90,8	74,8		—	—
Ольгопольскій . .	100,0	104,6	96,1	106,2	97,5	—	89,7	85,4	92,8	96,1	—	—	88,9	83,3	107,1	90,8	91,0	—	90,0	--
Гайсинскій . . .	93,7	93,0	105,8	103,1	—	—	83,3	85,4	87,0	91,3	81,1	77,9	147,0	138,9	107,1	90,8	67,5	67,5	-	-
Брацлавскій . . .	100,0	98,6	102,1	100,0	-	—	96,1	91,5	97,9	81,7	108,1	97,4	88,9	83,3	107,1	·	102,7	81,1	-	—
Ямпольскій . . .	100,0	98,6	99,3	103,1	—	—	89,7	85,4	92,8	86,5	—	—	117,6	83,3	114,8	·	72,8	·		—
Могилевскій . . .	87,5	81,4	96,1	100,0	—		76,9	85,4	92,8	86,5	—	·	117,6	83,3	92,8	—	91,0	—	---	---
Ново-Ушицкій . .	100,0	98,6	102,6	106,2	103,0	102,4	86,5	82,3	92,8	91,3	108,1	110,4	117,6	111,1	128,6	104,9	116,9	-	---	·
Каменецкій . . .	106,2	98,6	102,6	100,0	—	—	83,3	79,3	103,1	96,1	—	—	117,6	111,1	85,7	83,8	72,8	72,8	·	·
Проскуровскій .	93,7	98,6	96,1	106,2	—	—	83,3	97,5	103,1	115,4	—	—	117,6	111,1	128,6	—	91,0			-
Летичевскій . .	—	116,3	109,0	118,7	—	—	89,7	91,5	103,1	105,7	--	—	117,6	83,3	121,4	118,1	91,0	--		--
Литинскій	118,7	110,5	128,2	125,0	—	—	102,5	103,6	92,8	86,5	108,1	110,4	117,6	111,1	107,1	-	91,0		—	--
Винницкій . . .	118,7	110,5	115,4	112,5	—	—	102,5	109,7	103,1	105,7	—	—	117,6	111,1	114,8	—	91,0		—	---
По губерніи . .	**102.5**	**101.1**	**105.1**	**106.2**	**100.0**	**102.4**	**88.4**	**89.6**	**95.8**	**94.2**	**101.3**	**100.0**	**117.6**	**100.0**	**108.5**	**101.4**	**87.8**	---	**80.0**	—
3. Волынская.																				
Старо-Константи-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

Острожскій	93,7	93,0	102,6	100,0	—	—	89,7	85,4	87,4	81,7	108,1	103,9	73,5	83,3	114,3	111,1	97,3	67,5	—	—
Кременецкій . . .	106,2	98,6	109,0	106,2	—	—	102,5	91,5	103,1	96,1	108,1	103,9	88,2	83,3	128,6	138,9	94,6	101,3	—	—
Дубенскій	100,0	93,0	102,6	100,0	—	—	76,9	73,2	87,6	81,7	101,3	97,4	88,2	166,6	107,1	111,1	70,3	67,5	—	—
Луцкій	106,2	87,2	89,7	93,7	—	—	76,9	73,2	92,8	86,5	101,3	97,4	88,2	69,4	100,0	100,7	81,1	71,6	—	—
Владиміръ-Волынскій	112,5	93,0	102,6	106,2	—	—	99,3	97,5	97,9	96,1	101,3	90,9	73,5	111,1	107,1	111,1	113,5	118,9	—	—
Ковельскій . . .	93,7	90,1	96,1	100,0	—	—	80,1	85,4	92,8	81,7	101,3	—	88,2	111,1	114,3	90,3	81,1	86,5	—	—
Ровенскій.	93,7	90,1	96,1	100,0	—	—	70,5	73,2	74,7	69,7	74,3	71,4	88,2	111,1	78,6	76,4	94,6	94,6	—	—
Овручскій	118,7	110,5	128,2	125,0	121,9	120,5	102,5	91,5	108,2	100,9	121,6	123,4	68,2	111,1	128,6	125,0	86,5	87,8	—	—
По губерніи . .	**100**	**95.3**	**102.6**	**103.7**	**115.8**	**114.4**	**89.7**	**85.4**	**90.7**	**85.5**	**105.4**	**103.9**	**100.0**	**111.1**	**110.0**	**111.1**	**89.2**	**85.1**	**90.0**	**111.1**
По району .	**101.2**	**100.0**	**103.8**	**105.0**	**104.8**	**104.8**	**90.3**	**89.0**	**96.9**	**93.2**	**105.4**	**103.9**	**123.5**	**122.2**	**108.5**	**106.9**	**94.6**	—	**80.0**	—
VI. Малороссійскія.																				
1. Харьковская.																				
Старобѣльскій . .	75,0	69,3	76,9	68,7	67,0	66,2	64,1	48,8	67,0	62,5	67,6	58,4	117,6	111,1	78,6	76,4	86,5	70,3	40,0	41,6
Купянскій	81,2	75,6	83,3	81,2	73,2	72,3	70,5	67,0	77,3	74,5	54,0	51,9	147,0	138,9	57,1	48,6	86,5	94,6	60,0	55,5
Изюмскій.	81,2	75,6	89,7	81,2	73,2	72,3	70,5	61,0	72,1	67,3	67,6	58,4	147,0	111,1	71,4	62,4	94,6	70,3	40,0	46,3
Зміевскій.	87,5	81,4	83,3	87,5	73,2	90,4	70,5	67,0	87,6	81,7	87,8	84,4	132,3	152,8	71,4	69,4	86,5	70,3	50,0	46,3
Волчанскій. . . .	100,0	93,0	89,7	81,2	91,5	90,4	83,3	79,3	92,8	86,5	81,1	84,4	88,2	138,9	71,4	69,4	97,3	70,3	50,0	46,3
Харьковскій . . .	100,0	95,9	96,1	93,7	91,5	90,4	83,3	85,4	87,6	86,5	94,6	103,9	176,4	152,8	85,7	83,3	108,1	108,1	50,0	46,3
Валковскій. . . .	100,0	93,0	89,7	81,2	91,5	90,4	83,3	73,2	103,1	96,1	74,3	71,4	176,4	166,6	100,0	97,2	86,5	89,2	70,0	55,5
Богодуховскій .	87,5	93,0	89,7	100,0	85,3	90,4	89,7	91,5	95,3	91,3	94,6	90,9	147,0	138,9	71,4	97,2	81,1	60,8	50,0	46,3
Ахтырскій . .	100,0	93,0	102,6	100,0	37,5	102,4	83,3	91,5	82,4	81,7	87,8	84,4	117,6	138,9	100,0	97,2	118,9	118,9	50,0	46,3
Лебединскій .	100,0	110,5	83,3	75,0	91,5	102,4	83,3	97,5	113,4	115,4	121,6	123,4	176,4	194,4	78,6	—	108,1	102,7	50,0	46,3
Сумскій . . .	100,0	98,6	96,1	93,7	91,5	90,4	89,7	85,4	103,1	105,7	108,1	97,4	117,6	138,9	78,6	69,4	102,7	105,4	50,0	46,3
По губерніи . .	**91,2**	**88,4**	**89,7**	**86,2**	**84,1**	**86,7**	**79,5**	**76,8**	**89,6**	**86,5**	**85,1**	**83,1**	**141,1**	**144,4**	**78,6**	**76,4**	**97,3**	**86,5**	**50,0**	**46,3**

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
2. Полтавская.																				
Константиноградскій	81,2	75,6	89,7	81,2	79,3	78,3	70,5	54,9	82,4	76,9	74,3	84,4	147,0	125,0	64,3	69,4	94,6	94,6	80,0	92,6
Кобелякскій . . .	87,5	87,5	89,7	87,5	85,3	84,3	64,1	67,0	82,4	81,7	81,1	71,4	147,0	138,9	85,7	90,3	33,8	43,2	85,0	74,1
Кременчугскій .	87,5	75,6	86,5	81,2	85,3	84,3	64,1	67,0	82,4	76,9	91,2	87,6	147,0	138,9	71,4	69,4	121,6	121,6	70,0	74,1
Полтавскій	93,7	90,1	89,7	84,4	97,5	90,4	64,1	73,2	103,1	91,3	—	—	147,0	166,6	71,4	76,4	121,6	135,1	70,0	—
Миргородскій. . .	100,0	98,6	102,6	106,2	103,6	105,4	76,9	73,2	92,8	91,3	108,1	97,4	161,7	166,6	57,1	62,4	135,1	135,1	70,0	64,8
Хорольскій . . .	100,0	95,9	102,6	103,1	97,5	96,4	70,5	70,1	82,4	81,7	87,8	90,9	102,9	111,1	57,1	62,4	94,6	87,8	80,0	74,1
Лубенскій. . . .	100,0	93,0	96,1	93,7	97,5	93,4	76,9	67,0	92,8	81,7	108,1	97,4	147,0	138,9	78,6	76,4	81,1	81,1	75,0	74,1
Золотоношскій . .	96,8	90,1	92,9	90,6	91,5	90,4	76,9	73,2	92,8	86,5	81,1	84,4	147,0	138,9	60,7	59,0	74,3	83,8	75,0	74,1
Переяславскій . .	100,0	90,1	102,6	93,7	103,6	96,4	76,9	70,1	103,1	—	108,1	97,4	161,7	138,9	100,0	90,3	87,8	94,6	100,0	92,6
Пирятинскій . . .	103,1	98,6	96,1	93,7	91,5	93,4	86,5	82,3	103,1	—	87,8	90,9	147,0	138,9	64,3	62,4	87,8	87,8	80,0	78,7
Прилукскій. . . .	106,2	101,7	96,1	100,0	97,5	99,4	89,7	85,4	97,9	—	94,6	90,9	191,2	166,6	92,8	90,8	81,1	87,8	80,0	83,3
Роменскій . . .	106,2	104,6	109,0	112,5	103,6	108,4	86,5	79,3	108,2	—	114,8	110,4	176,4	194,4	85,7	83,3	97,3	87,8	80,0	78,7
Лохвицкій	106,2	104,6	102,6	106,2	103,6	105,4	76,9	76,2	103,1	96,1	101,3	110,4	147,0	166,6	64,3	62,4	83,8	83,8	80,0	74,1
Гадячскій. . . .	112,5	116,3	102,6	100,0	103,6	108,4	89,7	79,3	113,4	115,4	121,6	129,8	176,4	166,6	71,4	76,4	60,8	91,9	90,0	83,3
Зеньковскій . .	106,2	98,6	109,0	112,5	109,7	108,4	70,5	73,2	103,1	100,9	108,1	107,1	176,4	180,5	71,4	69,4	70,3	74,3	70,0	64,8
По губерніи . .	**97,5**	**94,2**	**97,4**	**95,0**	**97,5**	**96,4**	**75,6**	**73,2**	**96,9**	**92,3**	**91,9**	**96,1**	**152,9**	**150,0**	**72,8**	**73,6**	**87,8**	**93,2**	**80,0**	**77,7**
3. Черниговская.																				
Конотопскій. . . .	100,0	95,9	—	—	103,6	114,4	99,3	94,5	103,1	96,1	94,6	87,6	117,6	111,1	78,6	83,3	113,5	94,6	80,0	64,8
Борзенскій	100,0	98,6	—	—	—	—	92,9	85,4	108,2	100,9	108,1	110,4	147,0	125,0	92,8	90,3	113,5	87,8	80,0	111,1
Нѣжинскій . . .	100,0	95,0	102,6	100,0	—	—	76,9	67,0	92,8	91,3	94,6	97,4	161,7	138,9	82,1	79,9	86,5	86,5	120,0	111,1
Козелецкій . . .	93,7	84,3	—	—	—	—	98,5	73,2	82,4	96,1	84,4	90,9	117,6	111,1	67,8	69,4	94,6	87,8	90,0	74,1

Оренбургскій . . .	125	116,8	—	—	91,5	126,5	99,8	109,7	105,1	90,1	—	—	58,8	97,2	78,6	83,8	87,8	101,8	80,0	64,8
По губерніи .	**112,5**	**98,6**	—	—	**97,5**	**108,4**	**96,1**	**97,5**	**113,4**	**86,5**	—	—	—	—	**78,6**	**72,2**	—	—	—	—
3. Астраханская.																				
Астраханскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Черноярскій . . .	—	43,6	—	—	—	52,2	—	44,2	—	52,9	—	—	—	55,5	—	41,6	—	—	—	—
Царевскій	37,5	34,9	—	—	39,6	39,2	46,5	41,1	46,4	45,6	—	—	44,1	41,6	—	48,6	—	—	—	37,0
По губерніи . .	**37,5**	**40,7**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По району . .	**75,0**	**69,8**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV. Новороссій-скія.																				
1. Бессарабская.																				
Аккерманскій. . .	62,5	58,1	64,1	62,5	54,9	54,2	48,1	48,8	56,7	52,9	—	—	117,6	111,1	42,8	41,6	97,8	—	40,0	37,0
Измаильскій . . .	62,5	58,1	—	—	91,5	84,3	51,8	48,8	77,3	67,3	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	40,0	37,0
Бендерскій . . .	62,5	63,9	89,7	75,0	85,3	72,3	51,8	48,8	—	62,5	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	40,0	37,0
Кишиневскій . .	87,5	81,4	128,2	—	97,5	72,3	57,7	54,9	92,8	—	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Оргѣевскій	87,5	81,4	—	—	103,6	102,4	64,1	67,0	—	76,9	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Сорокскій	87,5	81,4	—	—	109,3	108,4	83,3	73,2	113,4	100,9	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Бѣлецкій. . . .	87,5	116,3	—	—	109,8	96,4	83,3	73,2	113,4	96,1	—	—	88,2	83,8	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Хотинскій.	106,2	93,0	115,4	112,5	121,9	72,3	83,3	54,9	87,6	76,9	94,6	—	117,6	83,8	128,6	69,4	72,8	—	100,0	55,5
По губерніи .	**80,0**	**79,0**	—	—	**96,3**	**81,9**	**66,0**	**58,5**	**88,6**	**75,9**	—	—	**94,1**	**88,9**	—	—	—	—	**58,0**	**48,1**
2. Херсонская.																				
Херсонскій . . .	62,5	52,3	57,7	53,1	57,9	52,2	54,5	48,8	56,7	48,1	—	—	88,2	69,4	42,8	27,7	40,5	40,5	30,0	27,7
Одесскій. . . .	56,2	52,3	57,7	56,2	48,8	48,2	44,9	42,7	51,5	48,1	—	—	58,8	55,5	42,8	27,7	54,0	54,0	30,0	27,7

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр.пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
2. Московская.																				
Коломенскій . . .	137,5	145,3	—	—	—	—	115,4	134,1	—	—	128,4	—	—	—	114,3	138,9	98,6	102,7	—	—
Серпуховскій. . .	118,7	122,1	—	—	—	—	121,8	121,9	—	—	128,4	129,8	—	—	92,8	90,3	89,2	97,3	85,0	78,7
Бронницкій. . .	118,7	122,1	—	—	—	—	118,6	112,8	—	—	135,1	129,8	—	—	100,0	111,1	89,2	102,7	—	—
Подольскій. . . .	118,7	127,9	—	—	—	—	115,4	121,9	—	—	135,1	168,8	—	—	121,4	111,1	90,5	110,8	—	—
Верейскій. . . .	118,7	135,9	—	—	—	—	115,4	134,1	123,	115,4	—	136,3	—	—	128,6	138,9	89,2	98,6	130,0	120,4
Можайскій . . .	137,5	151,2	—	—	—	—	121,8	128,0	123,7	129,8	148,6	155,8	—	—	128,6	118,1	87,8	101,3	130,0	120,4
Богородскій . . .	125,0	145,3	—	—	—	—	121,8	134,1	—	—	121,6	129,8	—	—	121,4	138,9	89,2	101,3	—	—
Московскій	112,5	139,5	—	—	—	—	121,8	140,2	—	—	—	—	—	—	121,4	138,9	89,2	101,3	—	111,1
Звенигородскій.	131,2	139,5	—	—	—	—	121,8	121,9	—	—	—	—	—	—	121,4	138,9	135,1	113,5	—	—
Рузскій.	137,5	151,2	—	—	—	—	141,0	158,5	123,7	134,6	—	—	—	—	157,1	166,7	114,8	124,3	—	—
Волоколамскій . .	150,0	151,2	—	—	—	—	153,8	146,3	164,9	158,6	—	—	—	—	128,6	138,9	94,6	104,0	120,0	120,4
Клинскій.	118,7	139,5	—	—	—	—	128,2	138,7	118,5	134,6	—	—	—	—	142,8	138,9	97,3	97,3	140,0	148,1
Дмитровскій . . .	131,2	145,3	—	—	—	—	141,0	146,3	128,8	134,6	—	129,7	—	—	135,7	145,8	78,4	78,4	100,0	120,4
По губерніи . .	**127,5**	**139,5**	**102,6**	—	**121,9**	—	**125,6**	**133,5**	**129,9**	**134,6**	**132,4**	**140,2**	—	—	**124,3**	**133,3**	**97,3**	**102,7**	**114,0**	**116,6**
3. Калужская.																				
Лихвинскій. . . .	131,2	127,9	—	—	—	—	128,2	138,7	118,5	112,9	135,1	149,3	—	—	150,0	166,7	117,5	117,5	140,0	129,6
Перемышльскій.	137,5	151,2	—	—	—	—	128,2	134,1	123,7	134,6	141,9	149,3	—	—	128,6	131,9	108,1	101,8	100,0	148,1
Козельскій	137,5	127,9	—	—	—	—	128,2	128,0	123,7	125,0	162,1	155,8	—	—	114,3	111,1	100,0	101,8	120,0	111,1
Жиздринскій . . .	131,2	133,7	—	—	—	—	128,2	131,1	108,2	110,6	162,1	159,1	—	—	128,6	111,1	100,0	100,0	150,0	138,9
Мещовскій . . .	131,2	151,2	—	150	—	—	131,4	152,4	128,8	129,8	162,1	162,3	—	—	114,3	138,9	86,5	94,6	120,0	138,9

По губерніи	**133,7**	**139,5**	**121,8**	**137,5**	—	—	**132,0**	**137,2**	**119,6**	**121,1**	**151,3**	**157,1**	—	—	**118,5**	**125,0**	**100,0**	**101,3**	**130,0**	**140,0**
4. Тверская.																				
Зубцовскій	100,0	116,3	—	—	—	—	128,2	146,3	92,8	115,4	—	—	—	—	—	—	108,1	81,1	140,0	129,6
Ржевскій	109,3	110,5	—	—	—	—	141,0	140,2	92,8	96,1	—	—	—	—	—	—	121,6	108,1	140,0	129,6
Старицкій	106,2	110,5	—	—	—	—	128,2	146,3	92,8	115,4	—	—	—	—	—	—	108,1	81,1	140,0	129,6
Осташковскій	100,0	104,6	—	—	—	—	109,7	146,3	82,4	96,1	—	—	—	—	100,0	—	108,1	81,1	130,0	111,1
Калязинскій	125,0	139,5	—	—	—	—	160,2	170,7	113,4	115,4	—	—	—	—	114,3	—	94,6	81,1	180,0	203,7
Корчевскій	100,0	116,3	—	—	—	—	134,6	146,3	103,1	115,4	108,1	—	—	—	121,4	—	113,5	81,1	150,0	157,4
Тверской	112,5	139,5	—	—	—	—	128,2	146,3	92,8	115,4	—	—	—	—	—	—	135,1	121,6	140,0	129,6
Новоторжскій	112,5	116,3	—	—	—	—	141,0	146,3	113,4	115,4	—	—	—	—	—	—	86,5	72,9	140,0	129,6
Вышневолоцкій	93,7	104,6	—	—	—	—	134,6	152,4	92,8	105,7	—	103,9	—	—	100,0	—	86,5	81,1	170,0	111,1
Кашинскій	118,7	151,2	—	—	—	—	153,8	158,5	134,0	153,8	—	—	—	—	114,3	—	118,9	132,4	150,0	138,9
Бѣжецкій	100,0	127,9	—	—	—	—	128,2	170,7	103,1	105,7	—	—	—	—	114,3	118,1	105,4	94,6	150,0	148,1
Весьегонскій	100,0	110,5	—	—	112,8	114,4	153,8	158,5	103,1	105,7	—	—	—	—	128,6	138,9	91,9	94,6	140,0	148,1
По губерніи	**106,2**	**119,7**	—	—	—	—	**137,2**	**152,2**	**101,0**	**112,5**	**94,6**	**100,0**	—	—	**112,8**	—	**106,7**	**91,9**	**148,0**	**138,9**
5. Ярославская.																				
Ростовскій	137,5	139,5	—	—	128,0	—	160,2	152,4	103,1	105,7	—	—	—	—	—	125,0	145,9	162,4	150,0	148,1
Ярославскій	131,2	139,5	—	—	121,9	—	134,6	146,3	103,1	105,7	—	—	—	—	—	—	135,1	148,6	130,0	129,6
Угличскій	137,5	162,8	—	—	128,0	—	141,0	158,5	113,4	134,6	—	—	—	—	—	—	114,8	121,6	140,0	138,9
Романово-Борисоглѣбскій	106,2	122,1	—	—	128,0	—	134,6	146,3	113,4	134,6	—	—	—	—	—	—	86,5	121,6	160,0	166,6
Рыбинскій	112,5	116,3	—	—	109,7	—	134,6	152,4	134,0	134,6	—	—	—	—	—	138,9	86,5	121,6	160,0	166,6
Мышкинскій	131,2	186,0	—	—	97,5	—	179,5	195,1	134,[illegible]	153,8	—	—	—	—	135,7	128,5	129,7	135,1	155,0	148,1
Мологскій	118,7	139,5	—	—	97,5	—	128,2	158,5	113,4	134,6	—	—	—	—	—	—	129,7	108,1	140,0	129,6
Пошехонскій	100	98,6	—	—	97,5	—	141,0	140,2	103,1	96,1	—	—	—	—	—	—	148,6	148,6	140,0	148,1

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Любимскій	100,0	116,3	—	—	97,5	—	141,0	164,6	103,1	105,7	—	—	—	—	—	—	148,6	148,6	160,0	148,1
Даниловскій . . .	112,5	139,5	—	—	182,9	132,5	147,4	164,6	149,5	105,7	—	—	—	—	—	—	148,6	148,6	140,0	148,1
По губерніи. .	**118,7**	**135,0**	**102,6**	—	**118,3**	**126,5**	**144,2**	**151,8**	**116,5**	**121,1**	—	—	—	—	**127,1**	**126,4**	**129,7**	**136,5**	**148,0**	**146,3**
6. Костромская.																				
Юрьевецкій. . . .	125,0	127,9	102,6	—	109,7	120,5	115,4	121,9	108,2	100,9	—	—	—	—	92,8	111,1	94,6	87,8	100,0	92,6
Нерехотскій. . . .	125,0	127,9	—	—	109,7	132,5	121,8	128,0	134,0	134,6	—	—	—	—	107,1	111,1	94,6	101,3	120,0	111,1
Костромской . . .	118,7	127,9	—	—	115,8	132,5	118,6	134,1	123,7	129,8	—	—	—	—	128,6	138,9	129,7	143,2	120,0	120,4
Кинешемскій . . .	125,0	139,5	—	—	109,7	132,5	128,2	128,0	134,0	144,2	—	—	—	—	128,6	138,9	94,6	121,6	130,0	166,6
Галичскій.	100,0	110,5	—	—	97,5	102,4	102,5	109,7	97,9	100,9	—	—	—	—	107,1	111,1	94,6	94,6	135,0	138,9
Буйскій	106,2	110,5	—	—	97,5	108,4	115,4	115,8	123,7	115,4	—	—	—	—	107,1	104,2	83,8	94,6	120,0	111,1
Солигаличскій . .	100,0	110,5	—	—	103,6	108,4	115,4	128,0	103,1	105,7	—	—	—	—	128,6	125,0	108,1	—	140,0	148,1
Чухломскій. . . .	100,0	98,6	—	—	97,5	102,4	89,7	91,5	82,4	91,3	—	—	—	—	114,3	111,1	81,1	94,6	—	148,1
Макарьевскій. . .	112,5	116,3	—	—	115,8	114,4	115,4	121,9	108,2	125,0	—	—	—	—	107,1	104,2	128,4	118,9	110,0	111,1
Кологривскій. . .	106,2	110,5	—	—	103,6	120,5	102,5	121,9	103,1	115,4	—	—	—	—	100,0	97,2	94,6	81,1	160,0	148,1
Ветлужскій. . . .	100,0	98,6	—	—	109,7	96,4	128,2	121,9	113,4	105,7	—	—	—	—	100,0	90,3	86,5	67,5	130,0	129,6
Варнавинскій. . .	106,2	104,6	—	—	97,5	108,4	128,2	134,1	97,9	110,6	—	—	—	—	92,8	104,2	67,5	67,5	120,0	138,9
По губерніи. .	**110,0**	**115,1**	**105,1**	—	**106,1**	**114,4**	**115,4**	**121,9**	**110,3**	**115,4**	—	—	—	—	**110,0**	**112,5**	**98,6**	**97,3**	**126,0**	**129,6**
По району. . .	**121,2**	**130,2**	**109,0**	—	**115,8**	**120,5**	**128,2**	**137,2**	**115,4**	**122,1**	**132,4**	**136,3**	—	—	**120,0**	**125,0**	**104,0**	**105,4**	**122,0**	**131,5**
II. Бѣлоруссія.																				
1. Смоленская.																				

Порѣчскій . . .	118,7	116,3	...	—	...	—	153,8	146,3	113,4	105,7	—	—	—	-	107,1	104,2	86,5	87,8	—	92,6
Бѣльскій. . . .	106,2	116,3	—	—	—	—	150,6	152,4	123,7	144,2	135,1	—	—	—	121,4	138,9	135,1	140,6	120,0	111,1
Вяземскій . . .	112,5	162,8	—	—	—	—	141,0	158,5	113,4	144,2	—	—	—	—	142,8	138,9	97,3	113,5	120,0	120,4
Сычевскій . . .	112,5	127,9	—	—	—	—	141,0	146,8	113,4	144,2	—	—	—	—	142,8	138,9	90,5	90,5	—	111,1
Гжатскій. . . .	112,5	162,8	—	—	—	—	141,0	158,5	123,7	144,2	—	—	—	—	142,8	138,9	97,3	105,4	—	—
Юхновскій . . .	112,5	162,8	—	—	—	—	141,0	158,5	113,4	144,2	—	—	—	—	142,8	138,9	86,5	105,4	—	—
По губерніи . .	**112,5**	**131,4**	**115,4**	—	**112,2**	**108,4**	**143,6**	**150,0**	**115,4**	**126,9**	**135,1**	**138,9**	—	—	**127,1**	**129,2**	**97,3**	**109,5**	**120,0**	**120,4**
2. Могилевская.																				
Гомельскій. . .	100,0	95,9	—	—	—	—	96,1	91,5	87,6	84,1	121,6	123,4	—	—	121,4	—	94,6	—	—	—
Рогачевскій . .	100,0	110,5	—	—	—	-	102,5	100,6	82,4	76,9	108,1	110,4	—	—	117,8	—	102,7	127,0	120,0	—
Климовичскій. .	100,0	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	103,1	—	114,8	—	—	—	121,4	—	102,7	—	100,0	—
Чериковскій . .	100,0	116,3	—	—	—	—	141,0	121,9	103,1	—	101,3	—	—	—	142,8	—	117,5	—	—	—
Быховскій	112,5	104,6	—	—	—	—	134,6	121,9	92,8	—	—	—	—	—	142,8	—	135,1	—	—	—
Мстиславскій . .	125,0	104,6	109,0	—	112,8	—	147,4	121,9	123,7	—	111,5	—	—	—	142,8	—	113,5	—	160,0	—
Чаусскій. . . .	106,2	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	92,8	—	—	—	—	—	121,4	—	105,4	—	—	—
Горецкій	106,2	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	97,9	—	—	—	—	—	142,8	—	105,4	—	—	—
Могилевскій . . .	125,0	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	103,1	—	108,1	—	—	—	142,8	—	124,3	—	120,0	—
Оршанскій	112,5	122,1	109,0	115,6	100,0	111,4	128,2	134,1	90,2	88,9	111,5	116,9	—	—	114,3	—	135,1	135,1	120,0	—
Сѣннинскій. . .	105,8	107,5	--	—	—	108,4	102,5	115,9	103,1	—	—	—	—	—	114,3	—	118,9	148,6	—	—
По губерніи. .	**107,5**	**107,0**	**107,7**	**112,5**	**109,7**	**108,4**	**123,7**	**117,6**	**97,9**	**100,9**	**110,8**	**110,4**	—	—	**128,6**	**131,9**	**113,5**	**121,6**	**124,0**	**124,0**
3. Минская.																				
Рѣчицкій. . . .	106,2	98,6	109,0	—	85,3	84,3	109,0	103,6	97,9	91,3	81,1	77,9	—	—	100,0	104,2	124,3	114,8	105,0	92,6
Мозырскій	118,7	104,6	109,0	100,0	115,8	114,4	96,1	91,5	144,3	134,6	108,1	129,8	—	—	71,4	97,2	121,6	108,1	—	—
Пинскій	87,5	87,2	89,7	93,7	85,3	90,4	76,9	85,4	71,2	76,9	81,1	77,9	—	—	71,4	83,3	91,9	91,0	—	—
Бобруйскій. . . .	100,0	87,2	109,0	93,7	97,5	96,4	99,3	94,5	92,8	72,1	101,3	—	—	—	114,3	97,2	108,1	89,2	130,0	111,1

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
По губерніи	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. [illegible]																				
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	[illegible]		
Невельскій	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	[illegible]		
Велижскій	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	[illegible]		
По губерніи	106.2	117.4	108,6	118,5	103,6	112,0	118,8	121.0	[illegible]	[illegible]					107.1	115.4	114,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
По району	**106,2**	**112.8**	**105,1**	**106.2**	**103.6**	**106,0**	**118,6**	**120,0**	**101.0**	**104,8**	**[illegible]**	**[illegible]**			**114.6**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**110,0**	**[illegible]**

III. Литовскія.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	83,3	85,4	87,6	81,7	67,6	64,9	—	—	92,8	97,2	97,3	105,1	—	—
Сокольскій. . . .	93,7	98,6	102,6	106,2	—	—	64,1	73,2	92,8	91,3	54,0	58,4	—	—	114,3	118,1	102,7	108,1	—	—
Гродненскій . . .	106,2	98,6	109,0	106,2	—	—	89,7	91,5	103,1	96,1	81,1	77,9	—	—	110,7	104,2	118,9	135,1	—	—
Волковыскій. . .	100,0	81,4	102,6	90,6	97,5	84,3	64,1	61,0	103,1	72,1	50,6	45,4	—	—	121,4	104,2	129,7	118,9	—	148,1
Слонимскій. . . .	81,2	93,0	76,9	93,7	79,3	84,3	73,7	73,2	103,1	86,5	64,2	64,9	—	—	71,4	90,3	108,1	118,9	140,0	111,1
По губерніи . .	**92,5**	**93,0**	**94,8**	**97,5**	**81,7**	**83,1**	**76,9**	**78,6**	**87,6**	**81,7**	**67,6**	**68,8**	—	—	**94,3**	**97,2**	**106,7**	**113,5**	—	—
2. Виленская.																				
Ошмянскій	100,0	98,6	109,0	100,0	—	—	92,9	97,5	82,4	86,5	87,8	58,4	—	—	114,3	104,2	116,2	116,2	170,0	138,9
Лидскій	100,0	98,6	96,1	100,0	—	—	89,7	91,5	82,4	81,7	67,6	58,4	—	—	100,0	104,2	97,3	118,9	140,0	138,9
Ново-Трокскій. . .	112,5	104,6	109,0	103,1	—	—	102,5	97,5	103,1	96,1	101,3	77,9	—	—	114,3	97,2	97,3	118,9	150,0	138,9
Виленскій	100,0	98,6	96,1	100,0	—	—	89,7	91,5	82,4	81,7	67,6	58,4	—	—	100,0	104,2	108,1	118,9	180,0	166,6
Свѣнцянскій . . .	100,0	104,6	102,6	106,2	109,7	—	80,1	85,4	82,4	91,3	74,3	84,4	—	—	103,6	104,2	102,7	118,9	160,0	148,1
Вилейскій	112,5	98,6	96,1	100,0	—	—	102,5	100,6	113,4	—	81,1	77,9	—	—	107,1	111,1	118,9	121,6	160,0	148,1
Дисненскій	106,3	104,6	96,1	100,0	103,6	102,4	109,0	103,[illegible]	97,9	96,1	81,1	90,9	—	—	92,8	90,3	102,7	108,1	80,0	74,1
По губерніи. .	**103,7**	**101,1**	**100,0**	**101,2**	**109,7**	**104,8**	**94,8**	**95,1**	**91,9**	**88,4**	**79,7**	**75,3**	—	—	**104,3**	**101,4**	**105,4**	**117,5**	**148,0**	**137,2**
3. Ковенская.																				
Ковенскій	125,0	116,3	109,0	106,2	—	—	102,5	106,7	108,2	100,9	—	—	—	—	107,1	104,2	113,5	108,1	90,0	92,6
Россіенскій. . . .	131,2	127,9	115,4	125,0	—	—	128,2	112,8	103,1	100,9	—	—	—	—	128,6	131,9	97,3	86,5	140,0	138,9
Тельшевскій . . .	125,0	119,2	115,4	112,5	97,5	—	102,5	109,7	103,1	105,7	—	—	—	—	107,1	111,1	108,1	151,3	160,0	185,2
Шавельскій . . .	125,0	122,1	109,0	112,5	109,7	—	99,3	85,4	92,8	86,5	—	—	—	—	128,6	104,2	91,9	86,5	155,0	111,1
Поневѣжскій . . .	118,7	110,5	115,4	115,6	115,8	114,4	102,5	97,5	92,8	96,1	—	—	—	—	114,3	111,1	135,1	151,3	120,0	120,4
Вилькомірскій . .	118,7	116,3	102,6	100,0	109,7	—	102,5	97,5	108,2	91,3	—	—	—	—	96,4	93,7	97,3	105,4	110,0	101,8
Ново-Александровскій.	112,5	98,6	92,9	90,6	103,6	—	99,3	94,5	87,6	84,1	67,6	71,4	—	—	107,1	107,6	118,9	140,5	110,0	111,1
По губерніи.	**122,5**	**116,3**	**109,0**	**108,7**	**107,3**	**106,0**	**105,1**	**100,6**	**98,9**	**95,2**	**67,6**	**77,9**	—	—	**112,8**	**106,9**	**108,1**	**116,2**	**126,0**	**122,2**
По району. .	**106,2**	**103,5**	**101,2**	**102,5**	**100,0**	**97,6**	**92,3**	**91,5**	**92,8**	**88,5**	**71,6**	**74,0**	—	—	**104,3**	**101,4**	**106,9**	**114,9**	—	—

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
IV. Привислинскія *)																				
Сувалкская	105,4	—	120,5	116,3	—	—	83,3	80,2	102,0	100,0	78,9	—	—	—	113,0	111,8	102,6	121,8	130,0	125,0
Ломжинская . . .	132,5	134,8	120,5	127,9	—	—	104,6	104,9	107,1	109,5	98,7	102,6	—	—	143,8	141,8	126,3	130,7	—	—
Плоцкая	111,4	106,7	114,4	122,1	—	—	98,0	98,7	109,2	109,5	105,9	109,0	—	—	116,4	131,6	118,4	121,8	150,0	142,8
Варшавская . . .	111,4	112,3	108,4	122,1	—	—	94,8	98,7	94,4	104,8	118,4	115,4	—	—	123,3	118,4	101,3	102,5	—	—
Сѣдлецкая	114,4	117,9	108,4	110,5	—	—	83,3	87,9	100,0	92,4	111,8	109,0	—	—	116,4	115,1	100,0	115,4	—	—
Калишская. . . .	120,5	126,4	123,5	—	—	—	78,4	80,2	—	—	—	—	—	—	—	—	118,4	134,6	—	151,7
Петроковская. . .	117,5	132,2	126,5	139,5	—	—	93,1	94,1	107,1	109,5	138,1	134,6	—	—	116,4	131,6	100,0	108,9	—	151,7
Кѣлецкая. . . .	120,5	117,9	114,4	127,9	—	—	78,4	77,1	102,0	104,8	—	—	—	—	123,3	118,4	127,6	125,6	—	—
Радомская . . .	117,5	120,7	126,5	139,5	—	—	98,0	101,2	122,4	119,0	—	—	—	—	123,3	131,6	126,3	129,5	—	—
Люблинская . .	114,4	112,3	117,5	116,3	—	—	83,3	80,2	104,6	100,0	111,8	115,4	—	—	130,1	128,3	130,3	138,7	—	—
По району. . .	**116,8**	**120,7**	**118,0**	**124,4**	—	—	**89,6**	**90,1**	**105,1**	**105,7**	**109,2**	**115,4**	**100,0**	**100,0**	**123,3**	**125,0**	**115,8**	**123,0**	—	**142,8**
V. Прибалтійскія.																				
1. Курляндская.																				
Иллуктскій. . . .	125,0	110,5	115,4	118,7	—	—	89,7	88,4	108,2	100,9	—	—	—	—	128,6	125,0	135,1	135,1	—	—
Фридрихштадск.	118,7	116,3	109,0	103,1	—	—	102,5	97,5	103,1	96,1	—	—	—	—	114,3	104,2	110,8	108,1	100	92,6
Баусскій.	112,5	104,6	115,4	112,5	—	—	80,1	79,3	92,8	91,3	—	—	—	—	114,3	111,1	101,3	114,8	100	101,8
Добленскій. . .	125,0	110,5	115,4	112,5	—	—	83,3	79,3	108,2	96,1	—	—	—	—	128,6	125,0	121,6	121,6	—	—
Туккумскій. . . .	131,2	116,3	128,2	112,5	—	—	89,7	76,2	123,7	96,1	—	—	—	—	142,8	118,1	141,8	148,6	—	101,8
Гольдингенскій. .	150,0	122,1	160,2	143,7	—	—	102,5	94,5	118,5	115,4	—	—	—	—	142,8	138,9	202,7	189,2	100	92,6
Газенпотскій . . .	125,0	110,5	115,4	118,7	—	—	89,7	88,4	108,2	100,9	—	—	—	—	128,6	125,0	135,1	135,1	—	—
Гробинскій . . .	125,0	110,5	118,6	118,7	—	—	96,1	91,5	123,7	100,9	—	—	—	—	121,4	125,0	118,9	135,1	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

Рижскій	[illegible]	[illegible]	109,0	106,2	97,5	102,4	103,7	100,6	113,4	90,1	—	—	—	—	114,3	104,2	121,6	162,4	150,0	138,9
Вольмарскій . . .	125,0	127,9	109,0	100,0	—	—	115,4	134,1	113,4	115,4	—	—	—	—	121,4	114,6	148,6	143,2	160,0	148,1
Валкскій	131,2	127,9	121,8	125,0	109,7	114,4	115,4	115,8	108,2	105,7	108,1	—	—	—	121,4	125,0	121,6	129,7	160,0	148,1
Верроскій.	125,0	122,1	109,0	112,5	109,7	114,4	115,4	121,9	113,4	105,7	—	—	—	—	114,3	111,1	159,4	168,9	170,0	166,6
Юрьевскій	115,6	116,3	102,6	112,5	109,7	120,5	109,0	109,7	103,1	110,6	108,1	103,9	—	—	107,1	111,1	129,7	114,8	160,0	148,1
Феллинскій. . .	121,9	116,3	109,0	106,2	109,7	108,4	109,0	103,6	113,4	100,9	—	—	—	—	128,6	104,2	118,9	148,6	170,0	157,4
Перновскій. . .	118,7	116,3	109,0	112,5	—	—	115,4	109,7	113,4	110,6	—	—	—	—	121,4	111,1	182,4	168,9	170,0	129,6
Аренсбургскій .	125,0	122,1	109,0	112,5	—	—	70,5	67,0	103,1	100,9	—	—	—	—	128,6	125,0	91,9	102,7	—	—
По губерніи . .	**123,7**	**119,8**	**110,2**	**110,0**	**109,7**	**113,2**	**112,2**	**114,0**	**108,2**	**105,7**	**108,1**	**103,9**	—	—	**118,5**	**112,5**	**137,8**	**148,6**	**160,0**	**148,1**
3. Эстляндская.																				
Везенбергскій. .	118,7	127,9	121,8	—	—	—	102,5	100,6	—	125,0	—	—	—	—	—	—	151,3	209,4	—	—
Вейсенштейнскій .	118,7	116,3	—	—	—	—	96,1	97,5	118,5	112,9	—	—	—	—	—	131,9	162,4	155,4	—	—
Ревельскій	118,7	116,3	—	—	—	—	102,5	97,5	—	—	—	—	—	—	—	—	151,3	156,7	—	—
Гапсальскій . . .	118,7	116,3	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	—	—	—	—	151,3	148,6	—	—
По губерніи .	**118,7**	**118,6**	—	—	—	—	**99,3**	**98,1**	**118,5**	**115,4**	—	—	—	—	—	—	**154,0**	**167,0**	—	—
По району. .	**123,7**	**118,2**	—	—	—	—	**101,9**	**99,4**	**98,9**	**100,9**	—	—	—	—	—	—	**142,1**	**150,0**	—	—
VI. Приозерныя.																				
1. Псковская.																				
Торопецкій	106,2	110,5	102,6	106,2	109,7	96,4	128,2	134,1	97,9	100,9	94,6	—	—	—	100,0	92,7	132,4	168,9	110,0	92,6
Великолуцкій. . .	106,2	104,6	105,8	—	—	—	115,4	134,1	87,6	86,5	—	—	—	—	100,0	104,2	121,6	148,6	90,0	92,6
Холмскій.	106,2	110,5	102,6	—	—	—	141,0	134,1	92,8	96,1	—	—	—	—	100,0	125,0	108,1	148,6	110,0	92,6
Новоржевскій. .	100,0	110,5	102,6	—	—	—	115,4	134,1	87,6	96,1	—	—	—	—	107,1	114,6	101,3	128,4	100,0	101,8
Опочецкій . . .	93,7	98,6	102,6	—	—	—	115,4	121,9	92,8	91,3	—	—	—	—	107,1	104,2	122,9	121,6	110,0	101,8
Островскій . . .	106,2	110,5	—	—	—	—	115,4	138,7	87,6	91,3	108,1	—	—	—	114,3	111,1	118,9	140,5	90,0	92,6
Псковскій . . .	106,2	110,5	115,4	125,0	—	—	102,5	121,9	92,8	96,1	—	—	—	—	121,4	131,9	94,6	100,0	100,0	111,1
Порховскій. . . .	106,2	116,3	—	—	—	—	141,0	158,5	92,8	91,3	94,6	—	—	—	114,3	90,3	102,7	135,1	90,0	83,3
По губерніи .	**103,7**	**108,1**	**102,6**	—	—	—	**119,8**	**134,7**	**90,7**	**93,2**	**97,4**	—	—	—	**107,1**	**111,1**	**113,5**	**135,1**	**100,0**	**96,3**

*) %% вычислены по отношенію къ среднерусской густотѣ посѣва со включеніемъ привислинскихъ губерній.

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
2. С.-Петербургская.																				
Лужскій	112,5	110,5	—	—	—	—	134,6	140,2	97,9	96,1	—	—	—	—	—	—	141,8	—	90,0	92,6
Гдовскій	106,2	98,6	—	—	—	102,4	115,4	109,7	92,8	86,5	—	64,9	—	—	—	—	128,4	101,3	90,0	83,3
Ямбургскій	106,2	122,1	—	—	—	—	103,6	121,9	92,8	—	—	—	—	—	—	—	128,4	114,8	—	—
Петергофскій	125,0	122,1	—	—	—	—	115,4	115,8	103,1	105,7	—	—	—	—	—	—	128,4	114,8	—	—
Царскосельскій	125,0	139,5	—	—	—	—	103,6	146,3	92,8	134,6	—	—	—	—	—	—	121,6	94,6	—	—
С.-Петербургскій	118,7	122,1	—	—	—	—	128,2	121,9	—	—	—	—	—	—	—	—	121,6	135,1	—	—
Шлиссельбургскій	103,1	98,6	—	—	—	—	128,2	115,8	144,3	—	—	—	—	—	—	104,2	121,6	81,1	80,0	—
Новоладожскій	100,0	98,6	—	—	—	—	141,0	134,1	144,3	153,8	—	—	—	—	—	—	189,2	162,4	—	—
По губерніи	**112.5**	**113.9**	—	—	—	—	**122,4**	**125,6**	**109.2**	**115.4**	—	—	—	—	—	—	**133.8**	**114,8**	**86.0**	**87,3**
3. Новгородская.																				
Валдайскій	100,0	98,6	—	—	—	—	141,0	140,2	82,4	76,9	—	—	—	—	—	—	121,6	118,9	140,0	148,1
Демянскій	100,0	104,6	—	—	—	—	141,0	134,1	82,4	96,1	—	—	—	—	—	—	94,6	118,9	140,0	148,1
Старорусскій	106,2	116,3	—	—	—	—	134,6	146,3	92,8	86,5	—	—	—	—	142,8	118,1	94,6	132,4	90,0	83,3
Новгородскій	112,5	127,9	—	—	—	—	115,4	140,2	82,4	125,0	—	—	—	—	—	92,7	102,7	110,8	140,0	120,4
Крестецкій	100,0	98,6	—	—	—	—	128,5	140,2	103,1	105,7	—	—	—	—	—	—	105,4	114,8	140,0	148,1
Боровичскій	106,2	110,5	—	—	—	—	141,0	152,4	87,6	96,1	67,6	51,9	—	—	107,1	—	128,4	128,4	140,0	129,6
Тихвинскій	100,0	107,5	—	—	—	—	160,2	152,4	103,1	100,9	—	—	—	—	—	—	68,9	82,4	140,0	129,6
Устюженскій	100,0	95,9	—	—	106,7	105,4	141,0	140,2	97,9	91,3	54,0	58,4	—	—	121,4	104,2	102,7	108,1	140,0	129,6
Череповецкій	103,1	107,5	—	—	97,5	108,4	128,2	140,2	113,4	115,4	—	—	—	—	—	—	90,5	94,6	130,0	138,9
Бѣлозерскій	87,5	84,3	—	—	97,5	90,4	102,8	100,6	87,6	81,7	—	—	—	—	—	—	70,3	97,3	140,0	129,6

…цкая.

Пудожскій . . .	100,0	93,0	—	—	—	—	115,4	109,7	92,8	91,3	—	—	—	—	—	—	—	101,3	—	83,3
Каргопольскій .	96,8	93,0	—	—	97,5	108,4	102,5	97,5	103,1	100,9	—	—	—	—	128,6	138,9	—	86,5	—	83,3
Вытегорскій . . .	100,0	93,0	—	—	—	—	102,5	97,5	113,4	96,1	—	—	—	—	—	—	—	102,7	—	92,6
Лодейнопольскій	106,2	98,6	—	—	—	—	115,4	109,7	92,8	86,5	—	—	—	—	—	—	81,1	94,6	—	92,6
Олонецкій . . .	100,0	93,0	—	—	—	—	102,5	109,7	92,8	96,1	—	—	—	—	—	—	70,3	81,1	—	111,1
Петрозаводскій .	112,5	101,7	—	—	—	—	147,4	134,1	123,7	115,4	—	—	—	—	—	—	141,8	129,7	—	129,6
Повѣнецкій. . . .	100,0	93,0	—	—	—	—	115,4	128,0	105,6	110,6	—	—	—	—		—	87,8	101,3	—	129,6
По губерніи .	**102.5**	**95.3**	—	—	—	—	**114.1**	**112.2**	**103.1**	**99.0**	—	—	—	—	—	—	**94.6**	**100.0**	—	**101.8**
По району .	**105.0**	**104.6**	—	—	—	—	**121.8**	**126.8**	**98.9**	**100.9**	—	—	—	—	—	—	**109.4**	**116.2**	**106.0**	**103.7**
VII. Сѣверныя.																				
1. Вологодская.																				
Грязовецкій .	100,0	104,6	—	—	103,6	102,4	141,0	152,4	134,0	144,2	—	—	—	—	100,0	111,1	—	—	140,0	138,9
Вологодскій. . . .	100,0	104,6	—	—	97,5	102,4	128,2	158,5	113,4	134,6	—	—	—	—	100,0	111,1	—	—	140,0	148,1
Кадниковскій. . .	93,7	87,2	—	—	97,5	96,4	115,4	121,9	92,8	105,7	—	—	—	—	100,0	104,2	60,8	83,8	100,0	120,4
Тотемскій.	100,0	93,0	—	—	109,7	114,4	115,4	103,6	123,7	115,4		—	—	—	114,3	111,1	27,0	27,0	150,0	129,6
Вельскій	93,7	87,2	—	—	85,3	84,3	115,4	115,8	123,7	115,4	—	—	—	—	85,7	90,3	47,3	54,0	130,0	111,1
Никольскій	96,8	98,6	—	—	97,5	114,4	128,2	128,0	144,3	134,6	—	—	—	—	100,0	111,1	54,0	54,0	110,0	101,8
Велико-Устюгскій.	100,0	93,0	—	—	97,5	120,5	109,0	103,6	123,7	96,1	—	—	—	—	157,1	90,3	—	—	—	120,4
Сольвычегодскій .	96,8	98,6	—	—	97,5	96,4	109,0	115,8	134,0	134,6	—	—	—	—	100,0	97,2	—	—	130,0	120,4
Усть-Сысольскій .	—	87,2	—	—	97,5	96,4	102,5	97,5	82,4	163,4	—	—	—	—	157,1	138,9	—	—	—	—
Яренскій	—	75,6	—	—	—	—	102,5	97,5	82,4	192,3	—	—	—	—	157,1	138,9	—	—	—	148,1
По губерніи .	**97,5**	**93.0**	—	—	**97,5**	**102.4**	**116.2**	**119.5**	**115.4**	**132.6**	—	—	—	—	**117,1**	**111,1**	**46.0**	**54.0**	**128.0**	**125.9**
2. Архангельская.																				
Шенкурскій. . .	125,0	139,5	—	—	146,3	144,6	121,8	115,8	144,3	125,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Холмогорскій. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Онежскій	—	110,5	—	—	—	—	—	—	—	153,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Архангельскій	—	110,5	—	—	—	—	—	152,4	—	230,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пинежскій	—	110,5	—	—	—	—	—	—	—	192,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мезенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кемскій	—	69,8	—	—	—	—	—	—	—	129,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	**108,1**	—	—	—	—	—	—	—	**168,3**	—	—	—	—	—	—	—	**90,5**	—	—
По району	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. Приуральскія.																				
1. Вятская.																				
Сарапульскій	112,5	122,1	—	—	109,7	174,7	128,2	140,2	123,7	134,6	—	90,0	—	—	100,0	83,3	118,9	75,7	150,0	138,9
Елабужскій	112,5	116,3	—	—	109,7	126,5	134,6	128,0	113,4	117,8	—	97,4	—	—	—	83,3	86,5	54,0	—	138,9
Малмыжскій	118,7	110,5	—	—	109,7	120,5	118,6	112,8	144,3	129,8	—	103,9	—	—	—	118,1	86,5	54,0	100,0	148,1
Уржумскій	112,5	116,3	—	—	115,8	120,5	102,5	121,9	144,3	125,0	—	90,9	—	—	—	90,3	86,5	97,3	—	138,9
Яранскій	125,0	116,3	—	—	125,0	120,5	128,2	128,0	144,3	134,6	—	103,9	—	—	—	93,7	86,5	70,3	140,0	129,6
Котельничскій	125,0	122,1	—	—	121,9	126,5	92,9	109,7	118,5	105,7	—	—	—	—	—	90,3	91,9	86,5	—	148,1
Глазовскій	125,0	116,3	—	—	118,9	120,5	141,0	140,2	139,1	134,6	—	—	—	—	67,8	76,4	54,0	54,0	110,0	92,6
Нолинскій	112,5	133,7	—	—	115,8	138,5	89,7	128,0	134,0	134,6	—	103,9	—	—	—	97,2	91,9	77,0	—	148,1
Вятскій	131,2	133,7	—	—	121,9	126,5	115,4	128,0	113,4	134,6	—	97,4	—	—	—	97,2	91,9	59,4	—	148,1
Орловскій	100,0	93,0	—	—	128,0	126,5	121,8	109,7	113,4	110,6	—	97,4	—	—	92,8	90,3	91,9	86,5	—	129,6
Слободской	125,0	104,6	—	—	128,0	126,5	92,9	97,5	118,5	125,0	—	—	—	—	—	90,3	91,9	—	—	111,1
По губерніи	**117,5**	**116,3**	—	—	**118,3**	**128,9**	**115,4**	**121,9**	**127,8**	**125,9**	—	**97,4**	—	—	**91,4**	**91,6**	**87,8**	**71,6**	**124,0**	**131,4**
2. Пермская.																				

Осинс	106,2	104,6	—	—	152,4	144,6	134,6	134,1	139,1	134,6	81,1	77,9	—	—	78,6	79,9	91,9	75,7	110,0	101,8
Кунгурскій	—	139,5	—	—	—	192,8	—	146,3	—	163,4	—	84,4	—	—	—	79,9	—	—	—	101,8
Пермскій	162,5	156,9	—	—	103,6	138,5	147,4	158,5	118,5	149,0	—	—	—	—	—	83,3	—	—	—	111,1
Оханскій	150,0	139,5	—	—	182,9	168,7	160,2	152,4	195,8	163,4	101,3	84,4	—	—	85,7	83,3	—	—	110,0	101,8
Соликамскій . . .	112,5	116,3	—	—	97,5	132,5	128,2	146,3	118,5	129,8	—	—	—	—	85,7	97,2	—	—	110,0	101,8
Чердынскій . . .	—	104,6	—	—	—	—	—	115,8	—	129,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101,8
Верхотурскій. . . .	—	133,7	—	—	134,1	144.6		152,4	—	153,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111,1
Екатеринбургскій	112,5	98,6	—	—	128.0	126,5	109,0	112,8	128,8	120,2	—	—	—	—	92,8	83,8	—	—	90,0	83,3
Ирбитскій	100,0	116,3	—	—	140,2	150,6	109.0	115,8	128,8	129,8	—	—	—	—	85,7	83,8	—	—	110,0	101,8
Камышловскій .	118,7	93,0	—	—	140,2	126,5	115,4	103,6	128,8	110,6	101,3	—	—	—	82,1	69,4	—	—	90,0	83,3
Шадринскій . . .	93,7	81,4	—	—	115,8	123,5	83,3	91,5	82,4	96,1	—	—	—	—	64.3	69,4	91,9	91,9	90,0	92,6
По губерніи. .	**118.7**	**116,3**	—	—	**131,7**	**144,6**	**124,3**	**129.8**	**128,8**	**134,6**	**94.6**	**84,4**	—	—	**81.4**	**80,6**	—	—	**100,0**	**100,0**
По району. . .	**118,1**	**116,3**	—	—	**125,6**	**136,1**	**119,8**	**125,9**	**127,8**	**130.7**	—	**90,9**	—	—	**85.7**	**84.7**	—	—	**112,0**	**116,6**
По нечерноземной полосѣ безъ привислинскихъ губ.	**112,5**	**124,4**	**107,7**	**110,0**	**108.5**	**110,8**	**115,4**	**120,1**	**108,2**	**112.5**	**102.7**	**103.9**	—	—	**111.4**	**113,9**	**108,1**	**112,1**	**122,0**	**118,5**
По Европ. Россіи безъ привислинскихъ губерній. .	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100.0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ, ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

Выпускъ IX.

Положеніе садоводства въ Россіи.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.
1901.

М. З. и Г. И.
ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,

ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

Выпускъ IX.

Положеніе садоводства въ Россіи.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.
1901.

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,

ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

Выпускъ IX.

Положеніе садоводства въ Россіи.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.
1901.

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ ПО МАТЕРІАЛАМЪ, ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

Выпускъ IX.

Положеніе садоводства въ Россіи.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.
1901.

Въ 1885 году бывшимъ Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Промышленности Министерства Государственныхъ Имуществъ былъ изданъ II выпускъ «Сельскохозяйственныхъ и статистическихъ свѣдѣній по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ», въ которомъ на основаніи поступившихъ въ Департаментъ сообщеній отъ корреспондентовъ-хозяевъ было представлено съ возможною полнотой положеніе въ Россіи садоводства.

Въ виду, однако, того обстоятельства, что названная отрасль сельскохозяйственной промышленности за послѣднее время все болѣе и болѣе обращаетъ на себя вниманіе хозяевъ, что постоянно подтверждалось сельскохозяйственной печатью, а также и въ виду того, что прежнее изданіе Департамента было составлено на основаніи сравнительно весьма ограниченнаго числа сообщеній (846 корреспонденцій, изъ коихъ значительная часть, какъ говорилось въ предисловіи, далеко не давала полнаго отвѣта на всѣ предложенные вопросы), Отдѣлъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики въ 1895 году, т. е. десять лѣтъ спустя послѣ перваго опроса, желая обновить и пополнить имѣвшіяся свѣдѣнія о современномъ состояніи плодоводства въ Россіи, призналъ полезнымъ снова обратиться къ хозяевамъ съ просьбою доставить по интересующему его вопросу свѣдѣнія. Съ этой цѣлью Отдѣломъ была выработана соотвѣтствующая программа вопросовъ (приложенная ниже), которая была разослана хозяевамъ.

Выпускаемое въ настоящее время изданіе и представляетъ собою сводку всѣхъ доставленныхъ въ теченіе 1895—1896 г.г. сообщеній, число которыхъ въ общемъ итогѣ простирается до 1740.

Доставленныя хозяевами свѣдѣнія представляютъ собою, въ общемъ, много новаго и богатаго матеріала для сужденія какъ объ условіяхъ и положеніи садоваго промысла въ различныхъ районахъ Россіи, такъ и о важнѣйшихъ его нуждахъ въ настоящее время.

Къ сожалѣнію, однако, приходится замѣтить, что цѣнность полученнаго матеріала въ отдѣльныхъ его частяхъ оказалась далеко не одинаковой, что обусловливается съ одной стороны нѣсколько широкою постановкою нѣкоторыхъ вопросныхъ пунктовъ (напр. объ урожайности плодовъ, расцѣнкѣ ихъ, доходности садоводства и т. д.), а съ другой -- въ значительной мѣрѣ контингентомъ самихъ корреспондентовъ, въ составъ котораго входили зачастую лица не вполнѣ компетентныя въ опрашиваемомъ предметѣ, такъ какъ персоналъ ихъ оставался въ данномъ случаѣ въ томъ обычномъ составѣ, которымъ Отдѣлъ постоянно пользуется въ своихъ запросахъ, касающихся текущей сельскохозяйственной жизни страны; послѣдняя изъ приведенныхъ причинъ, въ силу такимъ образомъ совершенной случайности, въ нѣкоторыхъ губерніяхъ пріобрѣтала особенно замѣтное вліяніе на качество доставленныхъ сообщеній, вслѣдствіе чего отдѣльные обзоры, иногда даже по губерніямъ завѣдомо широко садоводственнымъ, но въ коихъ названный промыселъ получилъ наибольшую спеціализацію, въ результатѣ оказались представленными далеко не съ надлежащею для нихъ полнотой.

Первую часть настоящаго изданія составляетъ краткій погубернскій очеркъ состоянія садоводства въ Россіи въ концѣ XIX столѣтія, написанный почти исключительно на основаніи погубернскихъ обзоровъ, являющихся, въ свою очередь, лишь результатомъ сводки доставленнаго корреспондентами матеріала по данной губерніи. Другими литературными источниками при составленіи общаго обзора Отдѣлъ пользовался только въ вопросахъ помологіи и энтомологіи, подвергнувъ, такимъ образомъ нѣкоторой критической оцѣнкѣ доставленныя хозяевами сообщенія о названіяхъ разводимыхъ въ ихъ мѣстности сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а также главныхъ вредителей садоводства; слѣдуетъ однако оговориться, что и въ этихъ отдѣлахъ исправленія доставленнаго матеріала были произведены только

въ самыхъ общихъ и грубыхъ чертахъ, вслѣдствіе скудости и неразработанности въ смыслѣ систематизаціи свѣдѣній по данному вопросу въ нашей садоводственной литературѣ.

Вторая часть изданія заключаетъ въ себѣ погубернскіе обзоры, но кромѣ того въ нее включена еще особая монографія «современное состояніе садоводства въ Таврической губерніи», составленная секретаремъ Симферопольскаго Отдѣла Императорскато Россійскаго общества садоводства М. А. Дзюбинымъ по порученію Отдѣла Сельской Экономіи, въ виду весьма выдающагося значенія Крымскаго района въ русской садоводственной промышленности и особенно плодоторговлѣ.

Общій очеркъ садоводства составленъ младшимъ редакторомъ Отдѣла В. В. Морачевскимъ и причисленнымъ къ Отдѣлу Я. Ф. Ставровскимъ, въ обработкѣ же и сводкѣ погубернскаго матеріала принимали участіе многія лица какъ изъ состава Отдѣла, такъ и приглашенныя со стороны.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стр.
Предисловіе	—
Общій обзоръ	1—86
Распространенность садоводства въ Европейской Россіи	1—12
Виды и сорта плодовыхъ деревьевъ	12—38
Источники полученія посадочнаго матеріала	38—52
Мѣстоположеніе садовъ, порядокъ посадки, возрастъ и долговѣчность садовъ	52—60
Уходъ за садовыми насажденіями; орошеніе, формовая культура плодовыхъ деревьевъ	60—64
Вредныя для садоводства метеорологическія явленія	64—67
Враги плодовыхъ деревьевъ	67—72
Время съемки плодовъ и данныя объ урожайности	73—77
Способы реализаціи урожая плодовъ	77—80
Доходность садоводства	80—83
Заключеніе. Движеніе русскаго садоводства	84—86

Погубернскіе обзоры.

Черноземная полоса.

	стр.
Курская губернія	1—12
Орловская »	12—22
Тульская »	22—32
Рязанская »	32—41
Тамбовская »	41—47
Воронежская »	47—60
Саратовская »	60—71
Пензенская »	71—74
Симбирская »	75—78
Нижегородская губернія	78—84
Казанская »	84—88
Уфимская »	88—89
Самарская »	89—92
Астраханская »	92—93
Кіевская »	93—102
Подольская »	102—109
Волынская »	109—115
Екатеринославская губернія	115—121
Херсонская »	121—127
Бессарабская »	127—135
Донская обл.	135—140
Харьковская губернія	140—147
Полтавская »	147—158
Черниговская «	158—169
Таврическая »	169—276
Материковые уѣзды	170—189
Крымскій полуостровъ	189—276

Нечерноземная полоса.

Владимірская губернія	276—281
Московская »	281—288
Калужская »	288—295
Ярославская »	295—297
Тверская »	297—300
Костромская »	300—303
Смоленская »	303—312
Витебская »	312—319
Могилевская «	319—328
Минская »	328—334
Виленская »	335—341
Ковенская »	341—346
Гродненская »	346—354
С.-Петербургская »	354—358
Псковская »	358—363
Новгородская »	363—366

	стр.
Олонецкая губернія	366
Лифляндская »	366—369
Курляндская »	369—172
Эстляндская »	372—373
Пермская »	373—374
Вятская »	374—376
Привислинскія »	377—385

Кавказъ.

	стр.
Ставропольская губернія	385—389
Кубанская обл.	390—395
Терская «	395—400
Тифлисская губернія	400—404
Елисаветпольская губернія . . .	404—407
Кутаисская	407—409
Дагестанская обл.	409—412

Программа вопросовъ по садоводству, предложенныхъ гг. корреспондентамъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-хозяйственной Статистики. . —

Число корреспондентовъ,

доставившихъ свѣдѣнія по губерніямъ.

А. Черноземная полоса.

I. Центрально-земледѣльческія губерніи

1. Курская	45
2. Орловская	44
3. Тульская	57
4. Рязанская	69
5. Тамбовская	38
6. Воронежская	55
Итого	308

II. Средневолжскія губерніи.

1. Саратовская	47
2. Пензенская	41
3. Симбирская	38
4. Нижегородская	37
5. Казанская	47
6. Уфимская	2
Итого	212

III. Нижневолжскія губерніи.

1. Самарская	34
2. Астраханская	5
Итого	39

IV. Юго-западныя губерніи.

1. Кіевская	39
2. Подольская	27
3. Волынская	23
Итого	89

V. Малороссійскія губерніи.

1. Харьковская	32
2. Полтавская	88
3. Черниговская	76
Итого	196

VI. Новороссійскія губерніи.

1. Екатеринославская	22
2. Херсонская	39
3. Бессарабская	24
4. Донская	24
5. Таврическая	32
Итого	141

Всего по черноземной полосѣ . . 985

Б. Нечерноземная полоса.

I. Промышленныя губерніи.

1. Владимірская	50
2. Московская	58
3. Калужская	31
4. Ярославская	5
5. Тверская	40
6. Костромская	55
Итого	236

II. Бѣлорусскія губерніи.

1. Смоленская	37
2. Витебская	27
3. Могилевская	17
4. Минская	26
Итого	107

III. Литовскія губерніи.

1. Виленская	18
2. Ковенская	34
3. Гродненская	31
Итого	83

IV. Приозерныя губерніи.

1. С.-Петербургская	20
2. Псковская	30
3. Новгородская	44
Итого	94

V. Прибалтійскія губерніи.

1. Лифляндская	34
2. Курляндская	19
3. Эстляндская	3
Итого	56

VI. Приуральскія губерніи.

1. Пермская	11
2. Вятская	33
Итого	44

VII. Привислинскія 36

Всего по нечерноземной полосѣ . 659

Всего по Кавказу 96

Всего по Россіи 1740.

Часть I.

Общій очеркъ садоводства.

Распространеніе садоводства въ Европейской Россіи.

Сѣверная граница разведенія плодовыхъ деревьевъ (яблони и вишни) на открытомъ воздухѣ въ большой своей части довольно близко совпадаетъ съ изотермою года + 2°; начинаясь на западѣ отъ Ботническаго залива она проходитъ на Валаамъ, черезъ озера Бѣлое и Кубенское, пересѣкаетъ южную часть Никольскаго у., Вологодской губ. и затѣмъ идетъ нѣсколько южнѣе Вятки и Перми. Къ югу отъ этой границы плодовыя насажденія въ началѣ встрѣчаются лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, но затѣмъ количество ихъ все болѣе увеличивается и за линіей тянущейся отъ Финскаго залива, черезъ Ямбургъ, немного выше Новгорода на Торжокъ, Переяславль, Вязники, Нижній Новгородъ, Малмыжъ и далѣе на юго-востокъ, плодовыя насажденія составляютъ уже обычное явленіе, такъ что только къ югу отъ этой линіи и начинается собственно говоря, районъ плодоваго садоводства *).

Опредѣлить съ большею или меньшею точностью общую площадь, занятую въ настоящее время подъ садами въ Европейской Россіи представляется крайне затруднительнымъ по недостатку прямыхъ данныхъ, хотя приблизительное указаніе на распредѣленіе плодовыхъ насажденій въ отдѣльныхъ губерніяхъ можно вывести на основаніи произведеннаго въ 1887—88 годахъ обслѣдованія поземельной собственности.

По этимъ даннымъ, площадь садовъ опредѣлялась въ десятинахъ:

Губерніи.	Общая площадь садовъ.	% общей площади земли.	Въ томъ числѣ подъ садами					
			частныхъ владѣльцевъ.	% общей площади подъ садами	остальныхъ учрежденій.	% общей площади подъ садами	крестьянскихъ надѣловъ.	% общей площади подъ садами.
Курская	15,400	0,37	7,483	49	367	2	7,550	49
Орловская	10,384	0,54	7,805	75	811	8	1,716	16
Тульская	9,598	0,16	8,753	91	171	2	664	7
Рязанская	7,946	0,21	5,961	75	285	3,5	1,700	21
Тамбовская	11,989	0,20	7,162	60	951	7	3,866	32
Воронежская	28,096	0,45	4,480	16	280	1	23,322	83

*) См. выпускъ II Сельскохоз. и Статистич. Свѣдѣнія по матеріаламъ полученнымъ отъ хозяевъ.

Губерніи.	Общая площадь садовъ.	% общей площади земли.	Въ томъ числѣ подъ садами: частныхъ владѣльцевъ.	% общей площади подъ садами.	остальныхъ учрежденій.	% общей площади подъ садами.	крестьянскихъ надѣльныхъ.	% общей площади подъ садами.
Симбирская . . .	5,750	0,13	2,797	48	647	11	2,306	40
Саратовская	22,059	0,3	5,395	24	4,620	20	12,038	55
Пензенская	?	—	—	—	—	—	—	—
Казанская	3,434	0,06	850	25	41	1	2,543	73
Нижегородская . .	12,143	0,27	2,887	24	814	6	8,417	69
Уфимская	?	—	—	—	—	—	—	—
Самарская	12,357	0,09	2,233	18	2,031	16	8,081	65
Оренбургская . . .	512	0,003	118	23	6	1	388	76
Астраханская . . .	?	—	—	—	—	—	—	—
Бессарабская	70,000(?)	—	—	—	—	—	—	—
Херсонская . . .	31,958	0,50	9,402	29	8,450	26	13,886	43
Таврическая . . .	12,668	0,23	5,466	43	1,044	8	6,155	48
Екатеринославская .	14,961	0,26	5,263	35	1,013	7	8,685	57
Донская область .	?	—	—	—	—	—	—	—
Подольская	38,046	1,02	6,267	16	1,029	2	30,710	81
Кіевская	36,394	0,80	7,075	19	750	3	27,973	78
Волынская	13,894	0,22	5,744	41	1,199	9	6.926	50
Харьковская	20,286	0,42	7,793	38	418	2	12,075	60
Черниговская . .	14,001	0,32	6,923	49	620	4	6,446	46
Полтавская	28.806	0,68	12,097	42	315	1	16,320	57
Владимірская . . .	2,624	0,062	943	36	338	12	1,343	51
Московская	5,523	0.19	2,518	46	184	3	2,805	51
Калужская	5,118	0,18	2,914	57	245	5	1,957	38
Тверская	2,369	0,04	1,829	77	73	3	467	20
Ярославская . . .	1,977	0,06	520	26	53	3	1,404	71
Костромская	2,398	0.032	584	24	383	16	1,431	60
Могилевская . .	5,561	0,13	3,204	58	126	2	2.218	40
Минская	5,666	0.07	3,189	56	235	4	2.236	39
Витебская	4,713	0.12	2.582	55	107	2	2,022	43
Смоленская	3,053	0,06	2,221	72	96	3	735	24
Вятская	1,619	0.012	55	3	60	4	1,503	93
Пермская	130	0,001	12	10	117	27	271	63

Губерніи.	Общее количество садовъ.	% общей площади земли.	Въ томъ числѣ подъ садами: частныхъ владѣльцевъ.	% общей площади подъ садами.	остальныхъ учрежденій.	% общей площади подъ садами.	крестьянскихъ надѣльныхъ.	% общей площади подъ садами.
Вологодская . . .	1,435	0,004	186	13	25	2	1,200	84
Архангельская . .	49	—	—	—	—	—	—	—
Олонецкая . . .	23	—	—	—	—	—	—	—
Новгородская. . .	4,690	0,05	1,739	37	464	10	2,454	52
С.-Петербургская .	4,145	0,11	3,040	73	—	—	1,063	26
Псковская	4,539	0,12	1,475	32	162	4	2,902	64
Виленская. . . .	6,440	0,18	2,720	42	150	2	3,553	55
Ковенская	24,242	0,66	9,844	41	477	2	13,904	57
Гродненская . . .	6,008	0,12	2,560	43	631	10	2,817	47
Лифляндская . . .	?	—	—	—	—	—	—	—
Курляндская . . .	2,802	0,12	768	27	95	3	1,791	63
Эстляндская . . .	1,109	0,07	663	59	71	6	371	34
Варшавская. . . .	5,444	0,43	2,588	47	475	8	2,381	44
Калишская	4,965	0,5	2,022	41	288	5	2,655	53
Кѣлецкая.	4,111	0,46	1,173	28	204	3	2,734	69
Ломжинская . . .	1,882	0,21	1,149	61	205	10	528	27
Люблинская . . .	6,452	0,43	2,489	39	316	5	3,640	56
Петроковская . . .	3,253	0,3	1,244	38	226	7	1,783	54
Плоцкая	3,989	0,4	2,521	63	152	4	1,300	33
Радомская.	3,413	0,32	1,473	43	145	4	1,794	52
Сувалкская	4,543	0,41	966	21	107	2	3,440	75
Сѣдлецкая	3,159	0,24	1,345	42	218	7	1,586	50

Какъ видно изъ приведенной таблицы лишь въ Подольской и, вѣроятно, въ Бессарабской губ. площадь подъ садами десять лѣтъ тому назадъ составляла немного болѣе одного процента всей площади земли, въ трехъ губерніяхъ (Кіевской, Полтавской и Ковенской) она колебалась около полупроцента, а въ остальныхъ губерніяхъ была менѣе полупроцента. Это же отношеніе можно признать, за нѣкоторыми исключеніями, весьма правдоподобнымъ и для настоящаго времени, такъ какъ хотя за послѣдніе годы во многихъ мѣстностяхъ и отмѣчается развитіе среди населенія интереса къ садоводству, но количественное расширеніе садовъ, повидимому, почти нигдѣ не достигло еще такихъ размѣровъ, чтобы могло существенно повліять на измѣненіе указаннаго отношенія. Такимъ образомъ и въ настоящее время приходится констатировать весьма слабое распространеніе садо-

*

	стр.
Олонецкая губернія	366
Лифляндская »	366—369
Курляндская »	369—172
Эстляндская »	372—373
Пермская »	373—374
Вятская »	374—376
Привислинскія »	377—385

Кавказъ.

	стр.
Ставропольская губернія	385—389
Кубанская обл.	390—395
Терская «	395—400
Тифлисская губернія	400—404
Елисаветпольская губернія	404—407
Кутаисская	407—409
Дагестанская обл.	409—412

Программа вопросовъ по садоводству, предложенныхъ гг. корреспондентамъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-хозяйственной Статистики. . —

кой губ. особенно много крестьянскихъ промышленныхъ садовъ въ Корочанскомъ у. (села Лихая Поляна и Проходное), въ Новооскольскомъ у. (селенія Зимовное и Березновка), а также въ Грайворонскомъ, Суджанскомъ, Бѣлгородскомъ и другихъ уу. Сады у крестьянъ обыкновенно небольшіе, въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ саженъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ достигаютъ половины или одной десятины.

Весьма охотно занимается садоводствомъ сельское духовенство, но по недостатку земли и денежныхъ средствъ сады ихъ по большей части мало чѣмъ отличаются отъ крестьянскихъ и рѣдко имѣютъ промышленное значеніе. Много хорошихъ и по размѣрамъ довольно крупныхъ садовъ насчитывается при монастыряхъ; большой извѣстностью, напр. пользуются сады при Софроніевскомъ и Глинскомъ монастыряхъ Путивльскаго у. Курской губ., Свенскомъ и Бѣлобережскомъ монастыряхъ Брянскаго у. Орловской губ. и др.

Въ городахъ садоводство также довольно развито и по большей части имѣетъ уже чисто промышленный характеръ. Такъ, много садовъ въ г. Курскѣ, въ г. Тимѣ, гдѣ „садами занято болѣе мѣста, чѣмъ подъ дворами и улицами", а также въ городахъ Корочѣ, Воронежѣ, Карачевѣ, Бѣлевѣ, Одоевѣ, Крапивнѣ, Каширѣ и др. Но по размѣрамъ городскіе сады не велики.

Садоводство въ *средневолжскомъ районѣ* развито въ значительной степени только по теченію р. Волги и больше всего въ приволжскихъ уѣздахъ Саратовской губ.; на остальномъ же пространствѣ района садоводство далеко не пользуется широкимъ распространеніемъ, а мѣстами (въ Уфимской губ., во многихъ уѣздахъ Нижегородской, Симбирской и др. г.г.) сады рѣдки или ихъ даже вовсе не существуетъ. Характернымъ отличіемъ этого района отъ прочихъ является сильное развитіе плодоваго садоводства какъ промысла у крестьянъ, причемъ во многихъ мѣстностяхъ по ширинѣ развитія этой отрасли, указанная категорія садоводовъ беретъ перевѣсъ надъ частными землевладѣльцами, занимающими въ большинствѣ другихъ районовъ первенствующее мѣсто. Крестьянское садоводство широко распространено и имѣетъ крупное промышленное значеніе главнымъ образомъ въ Саратовской губ. въ мѣстностяхъ, расположенныхъ по берегу Волги; такъ значительной извѣстностью пользуются сады крестьянъ Алексѣевской вол., Хвалынскаго у., сады на Черемшанѣ (оврагъ около г. Хвалынска), славящіеся своими анисами, крестьянскіе сады Александровской вол. Саратовскаго у., Терсинской вол., Вольскаго у., сады и обширные питомники въ волостяхъ Лопуховской, Банновской и особенно Золотовской, Камышинскаго у., (села Ваулино, Утихино, Рогаткино и Золотое). Въ Симбирской губ. садоводство у крестьянъ стало развиваться сравнительно съ недавняго времени, хотя и здѣсь встрѣчаются уже цѣлыя селенія, гдѣ садовый промыселъ получилъ существенное значеніе, напр. въ деревняхъ Козловкѣ и Ягодной Курмышскаго у., а также мѣстами въ Сызранскомъ и Алатырскомъ уѣздахъ. Въ Казанской губ. крестьянское садоводство развито почти исключительно въ Свіяжскомъ (села Буртасы,

Часть I.

Общій очеркъ садоводства.

Распространеніе садоводства въ Европейской Россіи.

Сѣверная граница разведенія плодовыхъ деревьевъ (яблони и вишни) на открытомъ воздухѣ въ большой своей части довольно близко совпадаетъ съ изотермою года + 2°; начинаясь на западѣ отъ Ботническаго залива она проходитъ на Валаамъ, черезъ озера Бѣлое и Кубенское, пересѣкаетъ южную часть Никольскаго у., Вологодской губ. и затѣмъ идетъ нѣсколько южнѣе Вятки и Перми. Къ югу отъ этой границы плодовыя насажденія въ началѣ встрѣчаются лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, но затѣмъ количество ихъ все болѣе увеличивается и за линіей тянущейся отъ Финскаго залива, черезъ Ямбургъ, немного выше Новгорода на Торжокъ, Переяславль, Вязники, Нижній Новгородъ, Малмыжъ и далѣе на юго-востокъ, плодовыя насажденія составляютъ уже обычное явленіе, такъ что только къ югу отъ этой линіи и начинается собственно говоря, районъ плодоваго садоводства *).

Опредѣлить съ большею или меньшею точностью общую площадь, занятую въ настоящее время подъ садами въ Европейской Россіи представляется крайне затруднительнымъ по недостатку прямыхъ данныхъ, хотя приблизительное указаніе на распредѣленіе плодовыхъ насажденій въ отдѣльныхъ губерніяхъ можно вывести на основаніи произведеннаго въ 1887—88 годахъ обслѣдованія поземельной собственности.

По этимъ даннымъ, площадь садовъ опредѣлялась въ десятинахъ:

Губерніи.	Общая площадь садовъ.	% общей площади земли.	Въ томъ числѣ подъ садами частныхъ владѣльцевъ.	% общей площади подъ садами	остальныхъ учрежденій.	% общей площади подъ садами	крестьянскихъ надѣльныхъ.	% общей площади подъ садами.
Курская	15,400	0,37	7,483	49	367	2	7,550	49
Орловская	10,381	0,34	7,805	75	811	8	1,716	16
Тульская	9,598	0,16	8,753	91	171	2	664	7
Рязанская	7,946	0,21	5,961	75	285	3,5	1,700	21
Тамбовская	11,989	0,20	7,162	60	951	7	3,866	32
Воронежская . . .	28,096	0,45	4,480	16	280	1	23,322	83

*) См. выпускъ II Сельскохоз. и Статистич. Свѣдѣнія по матеріаламъ полученнымъ отъ хозяевъ.

промышленное значеніе; такъ напр. въ Валковскомъ у. извѣстна крестьянскими садами слобода Огульцы, въ Харьковскомъ у. селенія — Пересѣчное, Песочинъ, Гавриловка, Синолиневка, Курятъ и др. Кромѣ селеній много садовъ, нерѣдко коммерческихъ, имѣется еще въ городахъ и при монастыряхъ.

Помѣщичьи сады занимаютъ по большей части площадь въ 1—3 и рѣже 5 десятинъ, но существуютъ отдѣльныя садовыя хозяйства и въ 10—15 и даже 25—30 десятинъ. Крестьянскіе сады состоятъ обыкновенно изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревъ, по большей части вишень, и сравнительно рѣже площадь ихъ достигаетъ ⅛—¼ или ½ дес., хотя у болѣе зажиточныхъ крестьянъ встрѣчаются сады въ 1—2 и даже 5 десятинъ (напр. въ той же слободѣ Огульцы).

Въ *промышленной* области садоводство нѣкоторымъ развитіемъ, и то весьма неравномѣрнымъ, пользуется только въ юго-западной ея части — въ губерніяхъ Калужской (главнымъ образомъ въ Козельскомъ у. и въ окрестностяхъ городовъ Боровска, Малоярославца, Сухиничей и др.) и Московской и мѣстами въ Тверской и Владимірской; на всемъ же остальномъ пространствѣ района садоводство развито весьма слабо и промышленнаго значенія не имѣетъ. Въ этомъ районѣ плодовыя насажденія чаще всего можно встрѣтить при помѣщичьихъ усадьбахъ, гдѣ они сохранились еще отъ прежняго времени и затѣмъ въ городахъ: въ селеніяхъ-же плодовыя деревья далеко не составляютъ обычнаго явленія и у многихъ домохозяевъ неимѣются вовсе. Что касается садовъ промышленныхъ, то большая часть ихъ принадлежитъ горожанамъ и затѣмъ частнымъ владѣльцамъ. Важнѣйшими центрами садоводства являются города, напр. г. Малоярославецъ, изобилующій особенно вишневыми садами, г. Боровскъ, Ржевъ, Торжокъ, Муромъ и др.

Наибольшее число благоустроенныхъ помѣщичьихъ садовъ насчитывается въ Калужской (особенно въ Козельскомъ у.) и въ Московской губ., слабѣе-же всего распространено владѣльческое садоводство во Владимірской и Костромской губ., причемъ въ послѣдней развитію садоводства помимо прочихъ причинъ сильно препятствуютъ неблагопріятныя метеорологическія условія. Крестьяне занимаются садоводствомъ какъ промысломъ мѣстами въ Московской губ. (Московскомъ, Бронницкомъ, Коломенскомъ уу.), во Владимірской губ. (въ Вязниковскомъ у. и въ нѣкоторыхъ деревняхъ Юрьевскаго и Шуйскаго уу.) и въ Ярославской губ. почти исключительно въ с. Великомъ, гдѣ насчитывается до 300 садовъ, дающихъ населенію ежегоднаго дохода до 20 тыс. рублей.

Кромѣ того существуютъ прекрасные и значительные по размѣрамъ сады при нѣкоторыхъ монастыряхъ. Сады землевладѣльцевъ обыкновенно занимаютъ площадь въ 1—2 десятины, хотя встрѣчаются сады и въ 2—5 и кое-гдѣ даже въ 10—30 десятинъ; городскіе сады рѣдко превышаютъ размѣрами ½ десятины, а крестьянскіе—обыкновенно состоятъ изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревъ и только иногда достигаютъ ¼ или ½ дес.

Въ большей части *Бѣлоруссіи*, садоводство пользуется довольно широкимъ распространеніемъ и во многихъ мѣстностяхъ не лишено крупнаго про-

мышленнаго значенія. Наибольшаго развитія садоводство достигло въ юго-западной половинѣ района, въ губерніяхъ Могилевской и Минской, гдѣ фруктовые сады еще съ незапамятныхъ временъ составляли необходимую принадлежность каждой помѣщичьей усадьбы; въ 60-хъ годахъ, съ отмѣной крѣпостнаго права и, такимъ образомъ, съ лишеніемъ дешевыхъ рабочихъ рукъ, а также подъ вліяніемъ событій 1863 года, владѣльческое садоводство сильно пошатнулось, но уже съ 70-хъ годовъ оно снова начало оправляться и дѣлать съ каждымъ годомъ быстрые успѣхи, пріобрѣтая вмѣстѣ съ тѣмъ довольно крупное промышленное значеніе, особенно въ мѣстностяхъ, не слишкомъ отдаленныхъ отъ желѣзно-дорожныхъ линій.

Главными собственниками садовъ въ Бѣлоруссіи являются землевладѣльцы; у крестьянъ, особенно въ восточной части района, садики стали появляться сравнительно только съ недавняго времени и преимущественно въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ постройки не слишкомъ скучены и имѣются хорошіе огородные участки. Не мало промышленныхъ садовъ и въ городахъ, какъ напр., въ Могилевѣ, Мтиславлѣ, Чериковѣ, Вязьмѣ и др.

Сады землевладѣльцевъ по большей части занимаютъ площадь въ 1—2—3 десятины, но нерѣдки сады и въ 5—8 дес., а въ отдѣльныхъ случаяхъ встрѣчаются садовыя хозяйства въ 20 и болѣе десятинъ; меньшіе по размѣрамъ сады содержатся горожанами и еще меньшіе сельскимъ духовенствомъ и крестьянами, у которыхъ садовыя посадки обыкновенно состоятъ изъ нѣсколькихъ десятковъ корней.

Въ *литовскихъ* губерніяхъ садоводство распространено вообще въ значительной степени, но съ коммерческими цѣлями ведется почти исключительно во владѣльческихъ и городскихъ хозяйствахъ, у крестьянъ же и сельскаго духовенства промышленные сады весьма рѣдки и лишь за послѣднее время мѣстами, какъ напр. въ Новоалександровскомъ у., Ковенской губ., Лидскомъ, Свѣнцянскомъ и Трокскомъ уу. Виленской губ. плодовое садоводство, отчасти благодаря содѣйствію школъ, начало распространяться довольно широко въ массѣ населенія и кое-гдѣ уже является нѣкоторымъ источникомъ доходовъ.

У владѣльцевъ сады обыкновенно занимаютъ площадь въ 2—3—4 и рѣдко больше десятинъ, у горожанъ и мелкихъ землевладѣльцевъ—¼—½ дес. и, наконецъ, у крестьянъ нѣсколько десятковъ квадратныхъ саженъ.

Въ губерніяхъ *приозерныхъ*, отчасти вслѣдствіе климатическихъ причинъ, садоводство развито весьма слабо, а въ Олонецкой губ. и въ большей части Новгородской губ. плодовыхъ садовъ почти вовсе даже не существуетъ. Сравнительно большіе размѣры садоводство имѣетъ въ Псковской губ. и въ юго-западной части С.-Петербургской, но и здѣсь промышленное значеніе его весьма ограничено.

Большая часть садовъ принадлежитъ землевладѣльцамъ, причемъ размѣры ихъ садовъ обыкновенно занимаютъ площадь въ ½—1—2 и рѣдко 3 десятины. Въ Псковской губ. много торговыхъ садовъ содержится въ городахъ и пригородахъ; крестьяне же плодовымъ садоводствомъ зани-

маются очень мало и принадлежащіе имъ сады, мѣстами скорѣе могутъ называться огородами, на которыхъ между грядами въ безпорядкѣ посажено нѣсколько плодовыхъ деревьевъ, и то по большей части полудикаго происхожденія; кромѣ того, подъ столицей и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ района (Царскосельскій, Петергофскій, Петербургскій, Новгородскій, уу. и др.) значительно развиты ягодные огороды.

Въ *Прибалтійскомъ* краѣ садоводство распространено въ весьма значительной степени и пользуется симпатіями населенія, тѣмъ болѣе, что благопріятныя климатическія условія даютъ возможность вести эту отрасль хозяйства съ полнымъ успѣхомъ, широко разнообразя культивируемыя породы, особенно при большомъ числѣ мѣстныхъ питомниковъ. Фруктовый садъ имѣетъ каждая мыза, почти каждый крестьянскій дворъ и едва-ли не всякая школа и пасторатъ. Помимо удовлетворенія хозяйственныхъ потребностей, садоводство въ этомъ районѣ въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ является и источникомъ дохода, не говоря уже про крупные коммерческіе сады, которыхъ насчитывается не мало, особенно въ Лифляндской и Курляндской губ. Обычные размѣры владѣльческихъ садовъ колеблются отъ $\frac{1}{2}$ до 2—3 десятинъ, а крестьянскихъ $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ десят. и не превышаютъ одной десятины.

Въ *приуральскихъ* губерніяхъ, вслѣдствіе неблагопріятныхъ климатическихъ условій садоводство развито въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ; сравнительно болѣе богаты фруктовыми садами Уржумскій и Нолинскій уу. Вятской губ., на всемъ же остальномъ пространствѣ этой губерніи садовъ очень мало, да и тѣ размѣрами не велики и промышленнаго значенія не имѣютъ; въ Пермской же губ. плодовое садоводство, за единичными исключеніями, отсутствуетъ вовсе.

Въ *приволжскихъ* губерніяхъ сады при каждой помѣщичьей усадьбѣ существовали уже съ давняго времени; равнымъ образомъ широко распространено садоводство и среди прочихъ группъ сельскаго населенія — духовенства, и крестьянъ, причемъ общая площадь, занятая плодовыми насажденіями, у послѣднихъ мало уступаетъ по размѣрамъ частновладѣльческой. Однако промышленный характеръ носятъ преимущественно владѣльческія и нѣкоторыя городскія садовыя хозяйства, у крестьянъ же промышленное садоводство, повидимому, еще только теперь зарождается. Размѣры садовъ весьма различны: сады владѣльцевъ обыкновенно занимаютъ 2—3—5 десятинъ (иногда 8 и 10), а у крестьянъ — состоятъ изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревьевъ.

Виды и сорта плодовыхъ деревьевъ Европейской Россіи.

Самымъ распространеннымъ въ Россіи плодовымъ деревомъ является *яблоня*, предѣлы разведенія которой совпадаютъ вообще съ границами садоводства, причемъ почти повсемѣстно яблоневыя насажденія значительно преобладаютъ надъ прочими.

Слѣдующимъ по своему значенію для отечественнаго плодоводства деревомъ должна быть признана *груша*, которая, какъ и будетъ болѣе по-

дробно указано въ дальнѣйшемъ изложеніи, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ даже преобладаетъ надъ яблоней, какъ напр. въ привислинскихъ губерніяхъ, въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ. и на сѣверѣ Крымскаго полуострова. Сѣверная граница разведенія груши можетъ быть опредѣлена приблизительно линіею, проведенною черезъ середину Самарской губ., сѣверныя части Саратовской, Пензенской, Тамбовской, середину Владимірской, югъ Тверской и по сѣверу Псковской, черезъ Лифляндскую губ. до берега Балтійскаго моря.

Культура *сливы* получила наибольшіе размѣры въ юго-западномъ углу Россіи; сѣверный предѣлъ распространенія сливы долженъ быть очерченъ линіею, идущей черезъ середину С.-Петербургской, Новгородской, Тверской губ. на городъ Владиміръ и далѣе, по сѣверной границѣ Тамбовской, Пензенской и черезъ югъ Самарской къ предѣламъ Астраханской губерніи.

Вишня, нерѣдко, правда, полудикая, произрастаетъ вездѣ въ районѣ воздѣлыванія яблони, а во многихъ случаяхъ ее разводятъ даже тамъ, гдѣ уже яблоневое дерево не садятъ.

Остальные виды плодовыхъ деревьевъ имѣютъ въ Россіи уже очень ограниченные районы воздѣлыванія.

Такъ *абрикосъ* въ большомъ количествѣ разводится только на самомъ югѣ Россіи, преимущественно по побережью Чернаго моря въ Крыму и въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ., въ Кубанской обл., а также въ Кутаисской и Тифлисской губерніяхъ.

Рѣже встрѣчается абрикосъ во всей остальной Новороссіи, въ Полтавской губ. во всѣхъ юго-западныхъ и привислинскихъ губерніяхъ, а также на всемъ остальномъ пространствѣ Кавказа. Сортовъ абрикоса большинство корреспондентовъ не называло вовсе и только нѣкоторыми изъ нихъ упомянуты абрикосъ краснобокій (краснощекій), обыкновенный бѣлый, венгерскій, яичный, ананасный, императорскій (рояль), шуринскій гисиринскій, петъ де нанси, алексанятскій, булганакскій и кайсы.

Персикъ разводится главнымъ образомъ въ Закавказьѣ, въ Кубанской обл. и въ Крыму; въ гораздо меньшихъ размѣрахъ ведется его культура на остальномъ Кавказѣ, а также въ Екатеринославской, Таврической, Херсонской, отчасти Полтавской, затѣмъ Кіевской, Подольской и привислинскихъ губерніяхъ.

Айва наиболѣе встрѣчается въ Закавказскомъ краѣ и меньше — въ Таврической, Херсонской и Бессарабской губерніяхъ.

Тутовое дерево встрѣчается мѣстами въ Закавказьѣ, въ Таврической губ. и, по нѣсколькимъ сообщеніямъ, въ Полтавской губерніи.

Миндаль, а также съѣдобный *каштанъ*, *мушмула*, и *смоква* (она же винная ягода и инжиръ) разводятся только въ Закавказьѣ, Кубанской обл. и въ Крыму.

Оливковое дерево и *хурма* разводятся почти исключительно только въ Крыму, а *гранатъ*, *финики*, *фисташки*, *лимоны* и *апельсины*—только мѣстами въ Закавказскомъ краѣ.

Ягодные кустарники — *смородина, крыжовникъ* и *малина*—въ большемъ или меньшемъ количествѣ встрѣчаются повсемѣстно, причемъ они главнѣйшимъ образомъ составляютъ принадлежность крестьянскихъ садовъ, въ помѣщичьихъ же въ большинствѣ случаевъ являются уже въ качествѣ только промежуточной культуры. На югѣ кромѣ названныхъ кустарниковыхъ породъ часто встрѣчаются барбарисъ, ежевика и кизиль.

I. Яблоня.

Въ очеркѣ положенія садоводства въ Россіи, относящемся къ 1883—1884 годамъ, отмѣчалось уже стремленіе большинства садовладѣльцевъ, особенно преслѣдующихъ въ разведеніи садовъ коммерческую цѣль, постепенно замѣнять лѣтніе—яровые—сорта осенними и зимними, какъ болѣе прочными въ лежкѣ и транспортѣ, вѣрнѣе обезпеченными сбытомъ и сравнительно дороже расцѣнивающимися. Доставленный теперь хозяевами матеріалъ позволяетъ не только подтвердить отмѣченное въ предъидущемъ выпускѣ явленіе, но къ этому прибавить еще, что за истекшее десятилѣтіе отмѣченное стремленіе садовладѣльцевъ выразилось еще болѣе отчетливо и почти повсемѣстно, причемъ въ сѣверо-восточной половинѣ Россіи лежатъ преимущественно центры производства осеннихъ сортовъ, а въ юго-восточной—зимнихъ.

Число *сортовъ* яблокъ, упоминаемыхъ корреспондентами, достигаетъ слишкомъ 200, но установить съ большей или меньшей достовѣрностью самостоятельность сорта, пользуясь различными литературными источниками, оказалось возможнымъ не болѣе какъ для 100—120 изъ нихъ.

Изъ сортовъ имѣющихъ широкое распространеніе большее число приходится на долю **осеннихъ** куда слѣдуетъ отнести антоновку, апортъ, титовку, боровинку, плодовитку, коробовку, черное дерево, стклянку, скрутъ, аркадъ, арабку и мн. др.

Антоновка является по прежнему однимъ изъ самыхъ распространенныхъ сортовъ яблонь. Среди прочихъ сортовъ она замѣтно преобладаетъ главнымъ образомъ во всѣхъ центральныхъ земледѣльческихъ губерніяхъ, а также мѣстами въ районѣ средней и нижней Волги (г.г. Казанская, Саратовская, Самарская); распространена же антоновка почти на всемъ пространствѣ Европейской Россіи—на сѣверномъ Кавказѣ, въ губерніяхъ новороссійскихъ (кромѣ Бессарабской), малороссійскихъ, юго-западныхъ (нѣсколько менѣе въ Подольской) привислинскихъ, литовскихъ, бѣлорусскихъ, прибалтійскихъ, приозерныхъ (кромѣ конечно, Олонецкой) и промышленныхъ (изъ нихъ немного меньше въ Ярославской). Рѣже встрѣчается антоновка на востокѣ и юго-востокѣ Россіи—въ губерніяхъ приуральскихъ, Нижегородской, въ Уфимской и Астраханской, а также въ Закавказьи. Метеорологическія условія менѣе благопріятствуютъ разведенію антоновки, повидимому, въ Новороссіи, на востокѣ малороссійскаго района (Харьковская губ.), на сѣверѣ прибалтійскаго (Эстляндская губ.), въ большой части промышленной области, а также на крайнемъ востокѣ и юго-востокѣ Россіи

(Астраханская губ.) и на всемъ Кавказѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Черниговская, Курская и др.) особенно много разводится антоновки-каменички (краснобочки).

Слѣдующій по распространенности сортъ *апортъ*. Районъ его культуры почти совсѣмъ совпадаетъ съ райономъ антоновки, но онъ уже болѣе ограниченъ. Въ наибольшихъ размѣрахъ апортъ разводится, какъ и антоновка, въ центральныхъ земледѣльческихъ губерніяхъ, а также по Волгѣ въ предѣлахъ Саратовской и Самарской губерній; далѣе онъ весьма распространенъ въ Новороссіи (кромѣ Бессарабской г.)*) на сѣверѣ Кавказа, во всѣхъ малороссійскихъ, юго-западныхъ, привислинскихъ и литовскихъ губерніяхъ, въ Бѣлоруссіи (менѣе въ Могилевской гдѣ преобладаетъ антоновка), въ прибалтійскихъ губерніяхъ, мѣстами въ приозерномъ краѣ (Псковская и С.-Петербургская губ.) и наконецъ въ юго-западной половинѣ промышленной области. Значительно рѣже апортъ встрѣчается во всей сѣверо-восточной половинѣ Россіи— въ Новгородской губ., въ сѣверо-восточной части промышленной области, въ приуральскихъ губерніяхъ, въ большей части губерній средней и нижней Волги (кромѣ упомянутыхъ Саратовской и Самарской), а также въ Закавказьи.

Сравнительно меньшая распространенность апорта противъ антоновки должна найти себѣ, повидимому, объясненіе въ относительно большей требовательности перваго къ метеорологическимъ условіямъ, по отношенію къ которымъ апортъ признается корреспондентами достаточно выносливымъ всего только въ нѣсколькихъ губерніяхъ, главнымъ образомъ на сѣверо-западѣ Россіи.

Титовка разводится въ большомъ количествѣ въ центральномъ земледѣльческомъ районѣ (сравнительно меньше въ Тульской и Тамбовской губ.), затѣмъ въ южной части промышленной области (губерніи — Владимірская, Московская и Калужская), на юго-западѣ озернаго района (Псковская губ.), въ Прибалтійскомъ краѣ (Курляндская и Лифляндская губ.), въ сѣверныхъ половинахъ литовскаго и бѣлорусскаго районовъ (Ковенская, Витебская и Смоленская), а также въ привислинскихъ губерніяхъ и во всѣхъ малороссійскихъ; рѣже встрѣчается титовка на сѣверо-востокѣ средне-волжскаго района (Казанская и Уфимская губ.), въ нѣкорыхъ степныхъ губерніяхъ (область Войска Донскаго, Екатеринославская и Херсонская), въ Кіевской губ., въ южныхъ половинахъ литовскаго и бѣлорусскаго районовъ (Гродненская, Виленская, Минская, Могилевская), въ С.-Петербургской и Новгородской губерніяхъ озерной области, а также еще и въ Костромской губерніи. По сообщеніямъ корреспондентовъ титовка свободно переноситъ климатическія условія въ большей части центральныхъ земледѣльческихъ губерній, затѣмъ на сѣверѣ Малороссіи (Черниговская губ.), во всей Бѣлоруссіи а также и въ прилегающихъ къ нимъ частяхъ промышленной области, озернаго и прибалтійскаго края.

*) Въ Таврической губ. распространенъ главнымъ образомъ апортъ Императоръ Александръ.

Боровинка получила особенно широкое распространеніе въ центральной части Россіи — во всѣхъ центрально-земледѣльческихъ и промышленныхъ губерніяхъ (нѣсколько менѣе въ Костромской и Калужской), а также въ прилегающей къ нимъ части средне-волжскаго района (Нижегородская, Пензенская и мѣстами Саратовская г.г.), далѣе на сѣверѣ Малороссіи (Черниговская г.), на востокѣ Бѣлоруссіи (Смоленская г.), на сѣверѣ литовскаго края (Ковенская г.) и наконецъ на сѣверо-западѣ—въ Лифляндіи и въ озерной области (меньше, повидимому, въ Новгородской губ.); въ меньшихъ уже размѣрахъ боровинка разводится на западѣ и юго-западѣ — въ губерніяхъ Курляндской, Виленской, Витебской, Могилевской и Кіевской (т. е. въ губерніяхъ смежныхъ съ очерченнымъ выше райономъ довольно широкаго распространенія боровинки) и очень мало на югѣ и крайнемъ востокѣ Россіи (упоминалось только корреспондентами Харьковской, Херсонской, Уфимской и Вятской губерніи).

Лучше всего боровинка переноситъ климатъ самой центральной части Россіи — района центрально-земледѣльческихъ и прилегающихъ къ нимъ Нижегородской, Владимірской, Московской, Калужской и Могилевской, а также Псковской и С.-Петербургской губерніи.

Плодовитка, она-же малъ (малинъ, малетъ, мальтъ), наиболѣе разводится на всемъ пространствѣ средне-волжскаго района и особенно въ губерніяхъ Нижегородской, Симбирской, Саратовской; нерѣдко затѣмъ можно встрѣтить плодовитку еще въ садахъ центрально-земледѣльческаго района (преимущественно въ Курской г.) и прилегающихъ къ нему Московской, Калужской и Смоленской губерній, а также кое-гдѣ на юго-западѣ, западѣ и сѣверо-западѣ, въ губерніяхъ: Кіевской, Могилевской, Витебской, Ковенской, Псковской и Новгородской.

Грушовка является одним изъ преобладающихъ сортовъ въ садахъ Московской, Смоленской и С.-Петербургской губерній; нерѣдко разводится она еще на сѣверѣ центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Тульская и Рязанская губерніи), затѣмъ въ Нижегородской г. и въ остальной сѣверо-западной половинѣ промышленной области (Тверская и Калужская г.г.); на западѣ она встрѣчается главнымъ образомъ въ Псковской, Витебской и Могилевской губерніяхъ.

Стеклянка разводится главнымъ образомъ въ Малороссіи, являющейся какъ бы центромъ [illegible] района, вокругъ котораго расположены мѣстности, гдѣ стеклянка распространена уже значительно меньше: такъ по направленію къ сѣверо-востоку стеклянка разводится въ западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Воронежская, Курская, Орловская и частію Тульская г.г.), на юго-востокѣ въ районъ распространенія стеклянки входятъ прилегающія мѣстности Новороссіи, на юго-западѣ — Кіевская губернія и, наконецъ, на сѣверо-западѣ — почти вся Бѣлоруссія, кромѣ Витебской г. В[illegible] метеорологическимъ условіямъ стеклянка признается корреспондентами только въ Черниговской и Курской губерніяхъ.

[illegible] въ садахъ всего сред-

няго и части нижняго Поволжья, особенно же въ предѣлахъ Саратовской и Самарской губерній; кромѣ того черное дерево нерѣдко встрѣчается почти во всѣхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ и въ нѣкоторыхъ промышленныхъ—въ Московской и Владимірской; мало разводится черное дерево въ Малороссіи (Харьковская г.), а также въ западныхъ губерніяхъ, во всей Бѣлоруссіи и въ Подольской губерніи. Большой выносливостью дерево не отличается.

Скрутъ сталъ однимъ изъ самыхъ распространенныхъ сортовъ въ поволжскихъ садахъ, начиная съ Нижняго-Новгорода и кончая Царицынымъ, особенно же въ Саратовской губерніи; затѣмъ встрѣчается скрутъ еще въ нѣкоторыхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (Тульская, Орловская), мѣстами въ промышленныхъ губерніяхъ (Калужская, Московская) и кое-гдѣ на западѣ (Могилевская г.). Судя по отзывамъ хозяевъ, наиболѣе подходящимъ для скрута по климату оказывается Саратовская и Самарская губерніи.

Аркадъ встрѣчается почти во всѣхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (кромѣ, повидимому, Курской), въ большей части средне-волжскаго района и въ западной части приуральскаго, въ юго-западной половинѣ промышленной области (Владимірская, Московская, Калужская, Тверская г.г.) и въ прилегающей къ ней части Бѣлоруссіи (Смоленская, Могилевская), а также еще мѣстами въ губерніяхъ Ковенской, Лифляндской и др.

Арабка, она же арабское и чугунка, встрѣчается довольно часто въ садахъ Малороссіи (Черниговская, Харьковская), а мѣстами также и въ Кіевской; далѣе она разводится еще въ восточной части Новороссіи (Донская область, Екатеринославская губ.), кое-гдѣ въ Предкавказьи (Ставропольская г.), въ трехъ нижневолжскихъ губерніяхъ (Астраханская, Самарская и Саратовская) и почти во всѣхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района, за исключеніемъ Тамбовской, гдѣ ее почти вовсе нѣтъ; сѣвернѣе арабку можно встрѣтить въ московскихъ, псковскихъ и прибалтійскихъ садахъ.

Лимонное яблоко воздѣлывается главнымъ образомъ въ привислинскомъ краѣ, гдѣ оно извѣстно болѣе подъ названіемъ цитроновки, точнѣе цитронувки; кромѣ того оно встрѣчается еще въ другихъ мѣстностяхъ западной Россіи, такъ напр. въ губерніяхъ Гродненской, Курляндской, Смоленской, а также во всей юго-западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Курская и Орловская гг.).

Сѣринка (она же сѣренка, сѣренькое, струмиловка, Lehmapfel) принадлежитъ также къ числу западныхъ сортовъ, причемъ область ея распространенія лежитъ на крайнемъ западѣ Россіи въ предѣлахъ прибалтійскаго, литовскаго и привислинскаго края; кромѣ того она упоминалась корреспондентами Орловской губерніи. Легче всего, повидимому, сѣринка переноситъ климатъ прибалтійскаго края.

Царскій шипъ въ большихъ количествахъ разводится въ садахъ средняго и нижняго Поволжья, главнымъ образомъ въ Симбирской и Пензен-

ской губерніяхъ, а также въ Саратовской, Самарской и Астраханской; гораздо рѣже царскій шипъ встрѣчается кое-гдѣ въ центрально-земледѣльческомъ районѣ (Тульская г.), въ промышленномъ (Владимірская), на западѣ Бѣлоруссіи и наконецъ въ Малороссіи (Черниговская, Харьковская).

Полосатое яблоко (оно же рубецъ, рубчатка, штрейфлингъ) встрѣчается главнымъ образомъ въ садахъ юго-западныхъ губерній, во всей Бѣлоруссіи и Малороссіи (губ. Харьковская, Черниговская, Могилевская, Смоленская, Витебская) а также въ Прибалтійскомъ и озерномъ краѣ (Курляндская, Лифляндская, Псковская, С.-Петербургская гг.) изрѣдка въ промышленной области (Московская) и въ центрально-земледѣльческихъ районѣ (Орловская).

Харламовка (она же боровинка бѣлая) воздѣлывается преимущественно на западѣ (Подольская, Могилевская, Гродненская) и на югѣ центрально-земледѣльческаго района (Курская губ.).

Вязниковское (—ка) распространено особенно въ Московской губерніи, а также еще встрѣчается въ прилегающихъ къ ней съ сѣверо-запада Тверской и Смоленской губ.

Доманешты (молдавскія)—юго-западный сортъ, въ небольшемъ количествѣ встрѣчающійся въ Подольской губерніи и въ сравнительно уже меньшемъ въ Бессарабской и Херсонской.

Оливковое яблоко имѣютъ въ Малороссіи (Харьковская, Полтавская) и кое-гдѣ на западѣ (въ Виленской, Гродненской и особенно въ привислинскихъ губерніяхъ).

Китайка или китайское яблоко, оно же райское хотя и принадлежитъ по преимуществу къ числу сѣверныхъ (с.-з. и с.-в.) сортовъ, но область его распространенія идетъ отъ Псковской, Новгородской и Смоленской губерній черезъ всю почти промышленную область, захватывая и Нижегородскую губернію, до Вятской включительно, климатъ которой она легко переноситъ; съ другой стороны китайка, но подъ названіемъ райскаго яблока распространена и въ Привислинскомъ краѣ, затѣмъ, судя по даннымъ корресподентовъ въ Екатеринославской губ., въ Предкавкавказьи, особенно въ Кубанской области и наконецъ мѣстами въ малорусскихъ и юго-западныхъ губерніяхъ.

Шампанское (оно же графенштейнъ) распространено преимущественно въ сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская, Терская об.) встрѣчается же въ Херсонской губ. и сѣвернѣе въ Воронежской, а на западѣ—въ Кіевской губерніи, почти во всей Бѣлоруссіи, въ Литовскомъ и Прибалтійскомъ краѣ, а также на юго-западѣ озернаго района (Псковская г.) и кое-гдѣ въ промышленной области (Владимірская г.).

Медовое (медовка, медуничка) разводится въ немаломъ количествѣ въ Могилевской г., въ большей части Литовскаго края и въ прилегающихъ къ нему мѣстностяхъ Прибалтійскаго; кромѣ того медовка упоминалась корреспондентами Курской и Саратовской губерній.

Гравенштенеръ русскій встрѣчается въ Привислинскомъ краѣ, кое-гдѣ въ Бѣлоруссіи и въ Московской губ.

Березовка и березинское воздѣлывается главнымъ образомъ въ восточной половинѣ Бѣлоруссіи—въ губерніяхъ Могилевской и Смоленской.

Пипка является однимъ изъ очень распространенныхъ сортовъ въ Привислинскомъ краѣ и въ нѣкоторыхъ западныхъ губерніяхъ (Могилевская).

Въ сѣверо-западной части центрально-земледѣльческаго района, въ губерніяхъ Орловской и Тульской, нерѣдко встрѣчается *горское зеленое* яблоко, извѣстное также подъ названіемъ зеленки горецкой или боровинки горецкой.

Финскій сортъ *Севстахольмъ* заведенъ нѣкоторыми садовладѣльцами С.-Петербургской и Калужской губерній.

Что же касается остальныхъ осеннихъ сортовъ яблонь, то намѣтить сколько нибудь опредѣленно районы ихъ распространенія, по доставленному хозяевами матеріалу, почти невозможно; нельзя только не замѣтить, что районы эти сравнительно уже очень не велики и во многихъ случаяхъ, вѣроятно, ограничиваются всего лишь предѣлами одной—рѣже двухъ губерній. Объ этихъ сортахъ яблонь упомянуто въ особой таблицѣ, помѣщенной послѣ обзора главнѣйшихъ зимнихъ и лѣтнихъ сортовъ на стр. 25.

Изъ *зимнихъ* сортовъ яблокъ наибольшее значеніе для южнаго и юго-западнаго садоводства имѣетъ ренетъ, а для сѣвернаго (сѣверо-западнаго, сѣвернаго и сѣверо-восточнаго) и центральнаго—анисъ.

Ренеты являются одной изъ преобладающихъ группъ сортовъ въ садахъ Таврической и Херсонской губерній, также въ западной половинѣ Малороссіи (Полтавская, Черниговская), во всѣхъ юго-западныхъ, привислинскихъ и литовскихъ губерніяхъ и наконецъ въ западной половинѣ Бѣлоруссіи; значительно менѣе уже распространены ренеты въ западномъ углу Новороссіи (Бессарабской губ.) въ восточномъ—Малороссіи (Харьковск.), въ восточной половинѣ Новороссіи (Екатеринославская, Донская об.), на Кавказѣ (болѣе всего, повидимому, въ Ставропольской г.), на всемъ пространствѣ центрально-земледѣльческаго района, а также въ губерніяхъ средняго поволжья (болѣе въ Саратовской, Пензенской и Самарской); на западѣ ренеты встрѣчаются еще въ восточной половинѣ Бѣлоруссіи, въ прибалтійскомъ краѣ (Курляндская, Лифляндская гг.), въ западной части приозерной области (Псковская, С.-Петербургская гг.) и въ южной-промышленной области (Калужская, Московская, Владимірская). Выносливостью по отношенію къ неблагопріятнымъ метеорологическимъ явленіямъ ренеты не отличаются. Изъ разновидностей ренета преобладаютъ ренетъ золотой (золотаревка), ренетъ кассельскій и ренетъ сѣрый и шафранный (орлеанскій); затѣмъ въ значительной степени распространены: пеппингъ, въ сѣверо-западномъ углу Россіи — (губ. Витебская, Виленская, Ковенская и Курляндская), Борсдорфское яблоко въ Привислинскихъ губ. (подъ названіемъ бурштувки или бурситувки, а въ Лифляндіи подъ именемъ луковичнаго), затѣмъ на югѣ, чаще всего въ Крыму, *золотой* парменъ, иначе полосатый шафранъ, и пепингъ Паркера, онъ-же кожаный ренетъ, въ Крыму, Херсонской, Подольской губ. и въ Кубанской обл. Кромѣ того упоминался ренетъ зеленый, шампанскій (безподобный или бумажный), ананасный, канадскій, Ландсберговъ (—рга), англійскій, желтый,

Бленгеймскій (Бленгейма), курскій, лимонный, Баумана, роль-ренетъ, Бреда и, наконецъ, Франшъ (или французскій благородный).

Анисовка (анисъ) наиболѣе распространена по всему Поволжью — въ Астраханской, Самарской, Саратовской, Симбирской, Пензенской, Казанской, Нижегородской, Костромской, Владимірской Ярославской и Тверской; не меньше она разводится и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ: на востокѣ Новороссіи (Донская обл.), въ сѣверо-восточной части центрально-земледѣльческаго района (Рязанская, Тамбовская), и на юго-западѣ промышленной области (въ Московской и Калужской гг.), а также еще во всемъ приозерномъ краѣ и на сѣверо-востокѣ Бѣлоруссіи (Витебская и Смоленская). Гораздо рѣже анисовка встрѣчается на остальной площади центрально-земледѣльческаго района (Воронежская, Тульская, Орловская, Курская гг.), кое-гдѣ въ западной Россіи (Черниговская, Ковенская, Курляндская) и на сѣверѣ Кавказа. Въ районѣ наибольшаго распространенія анисовка признается деревомъ вполнѣ выносящимъ климатическія условія мѣстности.

Къ числу довольно распространенныхъ у насъ зимнихъ сортовъ относятся еще скрыжапель, бабушкино, добрый крестьянинъ, штетинское, малиновка, варгулекъ, цыганка и нѣкоторые другіе.

Скрыжапель разводится болѣе всего на сѣверѣ центрально-земледѣльческаго района (Тульская и Рязанская гг.) и въ юго-западной части промышленной области (Московская и Калужская гг.); нѣсколько менѣе въ прилегающихъ мѣстностяхъ—въ остальныхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района (кромѣ восточной—Тамбовской), почти во всей Бѣлоруссіи (Смоленская, Могилевская, Витебская гг.) и кое-гдѣ—въ Псковской г., а также въ Харьковской, Таврической и Саратовской. Для воздѣлыванія скрыжапеля, повидимому, наиболѣе подходящимъ по климату является центръ Россіи.

Область распространенія *бабушкинаго* яблока почти совершенно совпадаетъ съ райономъ скрыжапеля; такъ, чаще всего оно встрѣчается на сѣверѣ центрально-земледѣльческаго района (Тульская, Рязанская) и менѣе въ Курской и Орловской, а также на юго-западѣ промышленной области (Московская, Калужская), на сѣверо-востокѣ Бѣлоруссіи (Смоленская, Витебская), въ Псковской губ. и на востокѣ—въ Саратовской губерніи. Бабушкино яблоко отличается, видимо, уже нѣсколько меньшей противъ скрыжапеля выносливостью.

Добрый крестьянинъ разводится въ небольшемъ количествѣ уже въ южной части центрально-земледѣльческаго района (въ Курской и Воронежской губ.); встрѣчается онъ еще на сѣверо-западѣ названнаго района (Орловская и Тульская гг.), въ Саратовской губ., во всей Малороссіи, на востокѣ Бѣлоруссіи (Могилевская, Смоленская) и въ южной части промышленной области (Владимірская, Московская и Калужская гг.).

Штеттинское (оно же красное, штеттинъ, щетина и др.) воздѣлывается болѣе всего на крайнемъ югѣ и западѣ—въ губерніяхъ Херсонской, Подольской и во всѣхъ Привислинскихъ; рѣже оно встрѣчается въ Бес-

рабской и Кіевской губерніяхъ, а также во всемъ бѣлорусскомъ и литовскомъ краѣ и въ прилегающей къ послѣднему — Курляндской губерніи. Свободно переноситъ климатическія условія штеттинское яблоко только въ юго-западныхъ и въ привислинскихъ губерніяхъ.

Малиновка (малиновое, русская красавица) встрѣчается на востокѣ и въ средней полосѣ центрально-земледѣльческаго района (Воронежская, Тамбовская и Орловская губерніи), въ прилегающей къ нему Саратовской губерніи, а также въ Московской губерніи, во всѣхъ почти бѣлорусскихъ, литовскихъ и привислинскихъ губерніяхъ.

Варгулекъ (варгунокъ) болѣе всего разводится въ Воронежской и сосѣдней съ нею Харьковской губерніяхъ; кромѣ того онъ весьма распространенъ еще въ Московской губерніи; рѣже встрѣчается варгулекъ въ нѣкоторыхъ другихъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района и Малороссіи—въ Орловской Тульской, Рязанской, Черниговской, также въ прилегающей къ нимъ части Бѣлоруссіи (губерніи Могилевская и Смоленская), а на востокѣ—въ Саратовской губерніи. Лучше всего удается варгулекъ, повидимому, въ Воронежской и Орловской губерніяхъ.

Цыганка принадлежитъ уже къ южному и вѣрнѣе даже юго-западному сортименту яблокъ. Въ наибольшихъ размѣрахъ она воздѣлывается въ юго-западной части Новороссіи — въ губерніяхъ Херсонской и Бессарабской, а также въ западной половинѣ Малороссіи — въ Полтавской и Черниговской гг.; можно встрѣтить цыганку во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, въ южной половинѣ Бѣлоруссіи (Могилевская и Минская гг.) и въ Крыму. Выносливостью цыганка, видимо, не отличается.

Тиролька (тирольское, тирольскій зимній голубокъ, королька) также юго-западный сортъ, особенно распространенный въ Херсонской, во всѣхъ юго-западныхъ и привислинскихъ губерніяхъ; кромѣ того онъ разводится еще во всей Малороссіи и въ Бессарабской губерніи. По отношеніи къ климату дерево вообще довольно требовательно.

Синапъ или синапское яблоко имѣетъ первостепенное значеніе въ садовомъ хозяйствѣ и плодоторговлѣ Таврической губерніи (особенно Крыма) и губерній сѣвернаго Кавказа (Кубанская об., Ставропольская губ.), гдѣ оно и культивируется въ особенно большихъ размѣрахъ; довольно часто встрѣчается также синапъ и въ остальныхъ новороссійскихъ губерніяхъ, на востокѣ — въ Донской и на западѣ — въ Бессарабской; на западѣ Россіи этотъ сортъ попадается рѣдко; упоминался онъ только корреспондентами Подольской и Ковенской гг. Въ числѣ различныхъ разновидностей синапа назывались кара-синапъ, кандиль-синапъ, сары-синапъ, сырлы-синапъ, саблынскій-синапъ и, наконецъ, судакскій-синапъ.

Саблукъ (савлухъ)—исключительно юго-западный сортъ. Въ большомъ количествѣ воздѣлывается въ садахъ Волынской, Кіевской, Подольской и много меньшемъ—Херсонской губерніи. Болѣе подходящимъ для него является климатъ Подольской и Кіевской губерній.

Красный голубокъ (Pigeon rouge) разводится въ большей части Малороссіи и въ прилегающей къ ней Кіевской губерніи; онъ упоминается также корреспондентами Псковской губерніи.

Зоря (зори, зорница, заря)—характерный юго-западный сортъ, особенно распространенный въ Волынской губерніи, нѣсколько меньше — въ Подольской, Кіевской и Черниговской. Дерево не очень выносливо.

Золотаревка (золотаревское)—западный сортъ; онъ распространенъ въ привислинскихъ губерніяхъ и встрѣчается въ Могилевской и въ смежной съ нею—Черниговской.

Глогеровка (глогеровое, синонимъ англійскаго пепина, венгерскаго размарина и литовской пепинки) разводится во всѣхъ привислинскихъ и нѣкоторыхъ литовскихъ (Виленская, Гродненская гг.).

Земляничное—встрѣчается на западѣ—Смоленская, Ковенская, Курляндская гг.

Нѣкоторые зимніе сорта, преимущественно иностраннаго происхожденія, опредѣленнаго района воздѣлыванія, повидимому, не имѣютъ и встрѣчаются только въ нѣкоторыхъ садахъ, обладающихъ по всей вѣроятности болѣе обширнымъ сортиментомъ яблонь. Къ числу такихъ сортовъ можно отнести *рамбуръ* (рамбургъ), попадающійся въ садовыхъ насажденіяхъ Кіевской, Витебской, Гродненской и Лифляндской губерній; *Бисмаркъ* (Бисмаркапфель), встрѣчающійся въ Самарской, Подольской, Курляндской губерніяхъ; *Бойкенъ* (Boikenapfel)—въ Подольской, Полтавской гг., *Вегенра* (Вагенера)—въ Подольской губерніи и Крыму, *Бель-флеръ* желтый (синонимы: Красоцвѣтъ, Президентъ Линкольнъ)—въ Подольской г., Крыму и Терской области и, наконецъ, *Павловское*—въ Орловской и Черниговской губерніяхъ.

Остальные зимніе сорта яблокъ, имѣющіе весьма ограниченное распространеніе и упомянутые единичными корреспондентами только указаны какъ и подобные же осенніе, въ особой таблицѣ (стр. 25—26).

Изъ *лѣтнихъ* яблокъ, которымъ вообще, какъ упоминалось уже выше, по ихъ значенію въ плодоторговлѣ принадлежитъ послѣднее мѣсто, наибольшей извѣстностью и распространенностью пользуются различные наливы и кальвили и нѣсколько меньшею бѣль и грушевка, а также крымское, астраханское, скороспѣлка, рѣпка, коричневое и миронъ; остальные сорта имѣютъ, повидимому, уже только мѣстное значеніе.

Наливы разводятся почти по всей территоріи Европейской Россіи, кромѣ крайняго ея юга—Новороссіи и низовья Волги, а также крайняго запада — привислинскихъ губерній и южной половины литовскаго края. Особенно распространены наливы въ Полтавской и Нижегородской губерніяхъ, а также въ приозерномъ краѣ (менѣе, впрочемъ, въ Новгородской г.). Изъ разновидностей наливовъ чаще встрѣчаются бѣлый и красный; кромѣ нихъ упоминались еще полосатый, желтый, зеленый, золотой и сквозной.

Кальвили являются однимъ изъ преобладающихъ сортовъ яблонь въ садахъ сѣвернаго Кавказа и средней части Новороссіи (Екатеринославская, Таврическая и Херсонская губерніи), а также въ Подольской губерніи

и во всѣхъ привислинскихъ. Довольно часто кальвиль встрѣчается еще мѣстами въ Закавказьи (Тифлисская г.), почти во всемъ центрально-земледѣльческомъ районѣ и особенно въ юго-западной его части, въ Малороссіи, въ остальныхъ юго-западныхъ губерніяхъ (Кіевской, Волынской), во всей Бѣлоруссіи, Литвѣ и прибалтійскомъ краѣ, а также на юго-западѣ приозерной области (Псковская г.) и въ подмосковныхъ садахъ. Наиболѣе распространенъ, повидимому, бѣлый и красный кальвиль, изрѣдка же встрѣчаются еще зеленый, ребристый и рамбурный.

Бѣль разная (она же хорошавка и золотовское) воздѣлывается въ наибольшихъ размѣрахъ по всему среднему Поволжью, особенно же въ губерніяхъ Самарской, Саратовской, Пензенской и Нижегородской; вокругъ этого какъ бы центра производства бѣли расположены мѣстности, гдѣ таковыя встрѣчаются также весьма нерѣдко; такъ съ юга къ нему прилегаютъ Астраханская губ. и Донская об., и смежная съ послѣдней Харьковская г.; съ запада—почти весь центрально-земледѣльческій районъ и съ сѣвера—восточная половина промышленной области (Ярославская, Владимірская, Костромская г.г.) и Вятская губернія; кромѣ того бѣль разводится еще во всей сѣверо-восточной половинѣ Бѣлоруссіи (Смоленская, Витебская, частью Могилевская г.г.) и въ отдѣльныхъ садовыхъ хозяйствахъ С.-Петербургской губерніи.

Грушевка (она же скороспѣлка), особенно распространена въ Тульской и Московской губерніяхъ, но весьма часто встрѣчается еще и во всѣхъ остальныхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района, въ большинствѣ прочихъ промышленныхъ губерній (Калужской, Владимірской и Костромской), въ приозерныхъ (С.-Петербургская, Новгородская), а также по среднему теченію Волги (Нижегородская, Саратовская, Самарская), въ степныхъ губ. (обл. В. Донскаго, Херсонская, въ Крыму), юго-западныхъ (Кіевская) въ Малороссіи (Черниговская) въ Бѣлоруссіи (Минская, Витебская, Смоленская); на Кавказѣ грушевку разводятъ преимущественно въ Ставропольской губерніи.

Астраханское яблоко распространено только мѣстами на югѣ Россіи—въ Херсонской, Таврической губерніяхъ и въ Кубанской области и коегдѣ въ Ставропольской г.; встрѣчается же оно еще въ юго-западной части Малороссіи (Полтавская г.), въ двухъ юго-западныхъ губерніяхъ (почти вовсе нѣтъ въ Волынской) и изрѣдка на сѣверо-западѣ Россіи (Ковенская, Лифляндская, Псковская и С.-Петербургская г.г.).

Коричневое разводится больше всего въ сѣверо-западной части земледѣльческаго района (Рязанская, Тульская и Орловская г.г.) и въ прилегающихъ къ нему губерніяхъ Промышленной области и Бѣлоруссіи (Московской, Калужской, Смоленской и нѣсколько менѣе—во Владимірской и Нижегородской); гораздо рѣже оно встрѣчается еще въ ближайшихъ къ упомянутымъ губерніямъ—Могилевской, Витебской и Псковской; о коричневомъ яблокѣ упоминали также корреспонденты Подольской, Уфимской и нѣкоторыхъ другихъ губерній.

Мирончикъ (миронъ) получилъ наибольшее распространеніе въ озерномъ краѣ и особенно въ С.-Петербургской губерніи; кромѣ того миронъ разводится еще въ восточной части Бѣлоруссіи (Смоленская, Могилевская г.г.), въ сѣверныхъ черноземныхъ губерніяхъ (Тульская, Рязанская) и въ подмосковныхъ садахъ.

Ананасное разводится преимущественно въ привислинскихъ губерніяхъ; его можно еще нерѣдко встрѣтить въ садахъ Ковенской губерніи и почти во всѣхъ прибалтійскихъ; объ немъ упоминаютъ еще въ Бессарабской и Орловской губерніяхъ.

Преимущественно привислинскимъ сортомъ должна быть названа *папировка* (папирувка, спасовка); она часто встрѣчается еще въ прилегающихъ къ привислинскимъ Гродненской губерніи и во всѣхъ юго-западныхъ, а также и въ соприкасающейся съ послѣдними Херсонской губерніи.

Путивка—малороссійскій сортъ; онъ особенно распространенъ въ Полтавской и Черниговской губерніяхъ; далѣе къ западу онъ попадается главнымъ образомъ въ садахъ Могилевской и Виленской губерній.

Спасовка (полосатка лѣтняя) довольно часто встрѣчается въ садахъ Херсонской и Полтавской губерній.

Рѣпка въ большомъ количествѣ разводится въ привислинскихъ губерніяхъ, климатическія условія которыхъ вполнѣ благопріятствуютъ ея развитію; далѣе часто встрѣчается рѣпка во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, на востокѣ Бѣлоруссіи, въ нѣкоторыхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (Курской, Воронежской) и во многихъ средневолжскихъ (Симбирская, Нижегородская, Саратовская).

Крымское яблоко довольно распространено въ сѣверномъ Кавказѣ и особенно въ Кубанской области; оно имѣется также во многихъ садахъ восточной части Новороссіи (Донская обл., Екатеринославская губернія), въ нѣкоторыхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (Курская, Тульская), и изрѣдка въ Малороссіи (Черниговская г.), а на западѣ—въ Волынской, Могилевской, Псковской и Лифляндской.

Остальные лѣтніе сорта сколько-нибудь опредѣленнаго района воздѣлыванія, видимо, уже не имѣютъ, встрѣчаясь, а нерѣдко бывая и весьма распространенными въ самыхъ отдаленныхъ другъ отъ друга мѣстностяхъ Россіи. Такъ напр., *Липка* (липовое) разводится во Владимірской, Пензенской, Саратовской и на западѣ—въ Подольской губерніи, *Шелковка* (шелковица) воздѣлывается въ западной части центрально-земледѣльческаго района (Курская, Орловская г.г.) и въ Подольской г. и т. п.

Прилагаемая ниже таблица заключаетъ въ себѣ свѣдѣнія о тѣхъ сортахъ яблокъ (осеннихъ, зимнихъ и лѣтнихъ), которые видимаго района распространенія вовсе не имѣютъ, а встрѣчаются только въ одной или нѣсколькихъ, но между собою далеко не смежныхъ губерніяхъ; слѣдуетъ однако замѣтить, что упоминаемые здѣсь сорта имѣютъ за собой всѣ права на самостоятельность и ихъ имена неоднократно встрѣчаются въ нашей помологической литературѣ.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
А. Осенніе.	
Восковое	Московская, Ставропольская.
Королевское	Смоленская, С.-Петербургская.
Заячьи головы	Кіевская, Витебская (Воронежская).
Челеби	Крымъ.
Черный гусь (черногузъ) . .	Смоленская, Ковенская, Курляндская.
Венгерское (—чики) . . .	Подольская, Привислинскія.
Овечій носъ	Таврическая, Псковская.
Шаропай (шеропай) . . .	Костромская.
Herrenapfel	Курляндская.
Ревельское (р. голубиное) . .	Московская.
Океръ	С.-Петербургская.
Клюдіусъ	Псковская.
Кардиналъ	Минская.
Целлини (Челлини)	Черниговская.
Моголъ (раевское)	Крымъ.
Рихарда (желтое)	Псковская.
Померанцевка	Кіевская, Привислинскія, Лифляндская.
Сибирка крупнопл.	Уфимская.
Б. Зимніе.	
Каменка	Курская.
Бобковое (Bohnapfel) . . .	Лифляндская.
Свинцовка	Воронежская.
Рождественское	Орловская.
Бальбина (Baldwin)	Подольская.
Императоръ Вильгельмъ . . .	Харьковская.
Данцигское ребристое . . .	Минская.
Королевская коротконожка (шафр. кр. ренетъ)	Крымъ.
Безподобное тирольское (кестлихсте, Наполеонъ)	Крымъ.
Утреннее благоуханіе (роса) .	Кіевская.
Эдель-Бомеръ (Edelböhmer, благородное богемское) . .	Крымъ.
Эдельротъ (Edelrother) . . .	Крымъ.
Констела (Коштеля, Köstrle) .	Минская.
Веллингтонъ	Херсонская.
Бондарка	Харьковская.
Шлапаны	Минская.
Кинтра (Кинтра-вашли) . . .	Кутаисская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Абилаури . . . . Тура-Шаули . . . . Бахисъ-вашли.	Кутаисская.
В. Лѣтніе.	
Винное (виневка).	Привислинскія (здѣсь оно распространено), Владимірская.
Петровка (Петровское) . . .	Бессарабская, Псковская.
Дынное (Звонкое)	Лифляндская.
Осиновка	Воронежская, Костромская.
Персиковое.	Смоленская (С.-Петербургская).
Брусничное (почти тоже, что Мценское)	Могилевская.
Пудовщина	Казанская.
Гульпембе . . . . Кабахъ-алма	Крымъ.
Суйсленское (Суйслепперъ, Suislepper, Pfirsichrother sommer apfel)	Лифляндская.

Кромѣ всѣхъ вышеупомянутыхъ сортовъ яблонь, корреспонденты называли въ своихъ сообщеніяхъ еще весьма большее количество другихъ сортовъ, которые не могли быть включены въ предыдущій текстъ, такъ какъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ они или чисто мѣстнаго происхожденія, или по всей вѣроятности представляютъ собою различные синонимы общеизвѣстныхъ сортовъ (но выяснить которыхъ именно, по имѣющимся даннымъ, не удалось), или, наконецъ, носятъ слишкомъ общія и неопредѣленныя названія, какъ напр. «сладкое», «зеленое», «полосатое», «желтое» и т. д.

Ниже, въ особой табличкѣ, помѣщены нѣкоторые изъ этихъ сортовъ, съ указаніемъ для каждаго изъ нихъ мѣстностей, гдѣ сортъ встрѣчается или распространенъ.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Американское	—	Черниговская.
Арабскій шипъ	—	Самарская.
Бараньи лбы	—	Минская.
Бессарабка	—	Таврическая.
Бирапфель	—	Лифляндская.
Богемка	—	Черниговская.
Богородское	—	Нижегородская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Бонапартъ	—	Смоленская.
Брженчки (гремячки)	—	Привислинскія.
Бурачки	—	Гродненская.
Бѣлое сладкое	—	Екатеринославская, Минская.
Вейнапфель-августовское . .	—	Курляндская.
Виноградное	—	Черниговская, Минская.
Воловьи морды	—	Подольская.
Волнянки	—	Гродненская.
Волошка (лѣтняя и зимняя).	Черниговская.	Могилевская.
Воронокъ	—	Курская, Полтавская.
Гленбы	—	Привислинскія.
Goldapfel.	—	Курляндская.
Горнячка.	—	Подольская.
Гранатное	—	Курская.
Демиръ-алма (желѣзное) . .	—	Крымъ.
Долгостебелка	Симбирская.	—
Долкранъ	—	Крымъ.
Драгоцѣнное.	—	Самарская.
Духовка	—	Харьковская.
Душистое бѣлое	—	Херсонская.
Дѣдушкино	—	Херсонская.
Жейка.	—	Привислинскія.
Желтое сладкое	—	Кіевская, Могилевская.
Зеленчукъ	—	Тамбовская.
Зюсапфель	—	Смоленская.
Кармазинка	—	Харьковская, Курская.
Хинули	—	Кутаисская.
Козубашъ	—	Крымъ.
Костюшки	—	Гродненская.
Крапчатка	—	Курская, Орловская.
Красавка.	—	Черниговская.
Крупнина	—	Астраханская.
Кубанка.	—	Нижегородская.
Кубинскія	—	Дагестанская.
Кувшинка	—	Московская.
Кумачевка	—	Могилевская.
Курская красавица.	—	Херсонская.
Лазуха.	—	Самарская.
Любчикъ.	—	Саратовская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Малала-алма	—	Тифлисская.
Маренчи (полосатое)	Привислинскія.	—
Маслянка наливная	—	Витебская.
Медвѣжье ухо	—	Тамбовская, Донская.
Михайловка	—	Гродненская.
Монастырка	—	Черниговская, Минская.
Мохнатка	Пензенская.	—
Мускатное	—	Херсонская, Терская, Лифляндская.
Мышковка	—	Ковенская.
Новгородчинка	—	Орловская.
Овечья мордочка	—	Подольская.
Ольгинка	—	Херсонская.
Ольховка	—	Черниговская, Ковенская.
Отеческое (отечеств., кіевское)	—	Кіевская.
Памухъ-алма	—	Крымъ.
Пастуховка	—	Курская.
Пестрая (пеструшка)	Рязанская.	Саратовская.
Пимонка	—	Могилевская.
Полу-скрутъ	—	Самарская.
Помидора	—	Подольская.
Поповка	—	Смоленская, Витебская.
Пуховка	—	Могилевская.
Раны	—	Гродненская.
Римское	—	Минская.
Розовое (султанъ)	—	Харьковская, Черниговская, Витебская.
Сабъ-алма	—	Тифлисская.
Савгонъ-алма	—	Крымъ.
Скварево	—	Московская.
Сливочное	—	Ковенская.
Случайное	—	Орловская.
Сорочинка	—	Могилевская.
Сюдъ-алма	—	Тифлисская.
Сѣрое	—	Черниговская.
Терентьевка	—	Рязанская.
Тульское красное	—	Минская.
Тыквенное	—	Черниговская.
Французское полукрасное	—	—
Черкесская шапка	—	Крымъ.
Черныя раны	—	Минская.
Чулановка	—	Новгородская.

II. Груша.

На значительно меньшей части территоріи Европейской Россіи разводится уже *груша*. Преобладающимъ деревомъ въ садовыхъ насажденіяхъ она является только въ Таврической губерніи (и то кромѣ южной половины Крымскаго полуострова) и во всѣхъ привислинскихъ губерніяхъ. Распространена груша наравнѣ или почти наравнѣ съ яблоней во всѣхъ юго-западныхъ и малороссійскихъ губерніяхъ, а также въ среднихъ новороссійскихъ—въ Екатеринославской и Херсонской (менѣе въ юго-западной ея части). Въ меньшемъ количествѣ, нежели яблоня, груша разводится во всей Бѣлоруссіи и Литовскомъ краѣ и еще въ большей части прибалтійскаго района (рѣже въ Эстляндской губерніи), а на югѣ—въ Бессарабіи, въ южной части Крыма и въ Донской области (менѣе на сѣверѣ ея). Сравнительно уже мало разводится груша въ южной части Саратовской губ., на сѣверѣ Донской области, въ юго-западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Воронежская, Курская, Орловская гг.), а также въ Калужской, Смоленской и Псковской губерніяхъ; такъ напр. по словамъ корреспондентовъ Орловской губерніи «груши здѣсь не прочны и требуютъ тщательнаго ухода», изъ Курской губ. писали: «хорошіе сорта грушъ сильно вымерзаютъ и рѣдко даютъ полные сборы», а изъ Воронежской — «груши даже въ лучшій годъ даютъ меньшій доходъ, нежели яблоня». Въ еще болѣе ограниченномъ количествѣ — по большей части только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ—груша встрѣчается въ Астраханской, Самарской, въ сѣверной половинѣ Саратовской, въ Пензенской, въ сѣверо-восточной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Тамбовская, Тульская, Рязанская гг.) во Владимірской и Московской губерніяхъ и изрѣдка въ южныхъ частяхъ Тверской и Новгородской; въ отмѣченномъ районѣ грушевое дерево климатъ выноситъ уже съ трудомъ — «культурные сорта грушъ мало выносливы» (сообщ. изъ Рязанской губ.), «груша съ трудомъ выноситъ климатъ» (изъ Пензенской губ.) и т. д.

На всемъ остальномъ пространствѣ Европейской Россіи, начиная отъ границъ губерній — Саратовской, Пензенской, Тамбовской, Владимірской, Московской, Смоленской и Псковской—груша уже почти вовсе не разводится вслѣдствіе неблагопріятныхъ для ея развитія климатическихъ условій, и если въ отдѣльныхъ садахъ попадается грушевое дерево, то сортъ его въ большинствѣ случаевъ не только малокультурный, но даже совершенно полудикій и плодъ его можетъ итти только на домашнее употребленіе.

Изъ *сортовъ* грушъ наибольшее значеніе имѣютъ, въ противоположность яблонѣ, рано поспѣвающіе сорта—*лѣтніе* и *осенніе* и особенно первые изъ нихъ, къ числу которыхъ слѣдуетъ отнести безсѣмянку, дулю, лимонку, сапѣжанку, сахарную спасовку, тонковѣтку, виневку (послѣдніе два сорта скорѣе ранне-осенніе) панны, Bon Chrétien, мускатка (муск. бере), и мн. др.; изъ осеннихъ сортовъ наиболѣе распространены бергамоты, дюшессы, лѣсная красавица (масляная древоцвѣтная), фунтовая, глива и многіе осенніе

сорта бере (бере-бланъ, бере-боска, бере-наполеонъ); зимніе сорта вслѣдствіе климатическихъ условій удаются только на крайнемъ югѣ и юго-западѣ — главнымъ образомъ на сѣверномъ Кавказѣ, въ Крыму и Таврической губерніи вообще, въ Херсонской, Ковенской и Подольской губерніяхъ; въ числѣ зимнихъ сортовъ грушъ первое мѣсто занимаютъ различные сорта бере (Диль, Виргулезъ, Клержо, Вигеля, Гарденпонтъ и т. д.), а затѣмъ С.-Жерменъ.

Лѣтніе сорта грушъ.

Безсѣмянка распространена болѣе всего въ юго-западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района, (въ губерніяхъ Орловской, Курской и Воронежской и отчасти въ Рязанской, на югѣ Саратовской губ.), во всей Малороссіи, въ Бѣлоруссіи (менѣе въ Минской губ.) и въ Лифляндской губерніи.

Гораздо рѣже безсѣмянка встрѣчается въ нѣкоторыхъ прилегающихъ къ очерченному району мѣстностяхъ (юго-западныхъ, привислинскихъ), Минской, Псковской, Калужской, Московской губерніяхъ, а также въ Донской и Кубанской областяхъ.

Дуля (баба) въ наибольшемъ количествѣ разводится въ Малороссіи, на югѣ центральнаго района—въ Курской и Воронежской губерніяхъ и въ смежной съ послѣдней—Саратовской г., а также въ привислинскомъ краѣ. Встрѣчается дуля еще въ Орловской и Рязанской губерніяхъ, въ Астраханской г., въ восточной половинѣ Новороссіи (Донской об.), Екатеринославской Таврической и особенно въ послѣдней, на Кавказѣ, въ юго-западныхъ губерніяхъ, въ Бѣлоруссіи (менѣе всего въ Минской) и еще въ Виленской, Псковской и Курляндской губерніяхъ.

Лимонная груша (лимонка, цитроновка) — весьма распространенный сортъ въ садахъ привислинскихъ губерній, а также губерній: Бессарабской, Кіевской, Черниговской, Полтавской, Курской и Воронежской; меньше разводятъ лимонку въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ — Подольской, Волынской, Могилевской, Орловской и Калужской губерніяхъ.

Сапѣжанка (иногда называемая польскимъ бергамотомъ) является преобладающимъ сортомъ въ садахъ юго-западныхъ, привислинскихъ и литовскихъ губерній, а также въ Черниговской губерніи; въ меньшемъ количествѣ она встрѣчается въ Бѣлоруссіи; на остальномъ пространствѣ сапѣжанка разводится только въ отдѣльныхъ уже хозяйствахъ.

Сахарная (—ка, цукровка) является однимъ изъ преобладающихъ сортовъ въ Курской и Черниговской губерніяхъ; нерѣдко встрѣчается она и на остальномъ пространствѣ юго-западной половины центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Воронежская гг.), во всѣхъ бѣлорусскихъ (менѣе всего въ Смоленской г.), литовскихъ и привислинскихъ губерніяхъ а также въ Кіевской и Таврической.

Спасовка—преимущественно малороссійскій сортъ, а также встрѣчающійся въ Курской, юго-западныхъ (Кіевской, Подольской), бѣлорусскихъ (почти вовсе нѣтъ въ Смоленской) и Гродненской губерніяхъ.

и во всѣхъ привислинскихъ. Довольно часто кальвиль встрѣчается еще мѣстами въ Закавказьи (Тифлисская г.), почти во всемъ центрально-земледѣльческомъ районѣ и особенно въ юго-западной его части, въ Малороссіи, въ остальныхъ юго-западныхъ губерніяхъ (Кіевской, Волынской), во всей Бѣлоруссіи, Литвѣ и прибалтійскомъ краѣ, а также на юго-западѣ приозерной области (Псковская г.) и въ подмосковныхъ садахъ. Наиболѣе распространенъ, повидимому, бѣлый и красный кальвиль, изрѣдка же встрѣчаются еще зеленый, ребристый и рамбурный.

Бѣль разная (она же хорошавка и золотовское) воздѣлывается въ наибольшихъ размѣрахъ по всему среднему Поволжью, особенно же въ губерніяхъ Самарской, Саратовской, Пензенской и Нижегородской; вокругъ этого какъ бы центра производства бѣли расположены мѣстности, гдѣ таковыя встрѣчаются также весьма нерѣдко; такъ съ юга къ нему прилегаютъ Астраханская губ. и Донская об., и смежная съ послѣдней Харьковская г.; съ запада—почти весь центрально-земледѣльческій районъ и съ сѣвера—восточная половина промышленной области (Ярославская, Владимірская, Костромская г.г.) и Вятская губернія; кромѣ того бѣль разводится еще во всей сѣверо-восточной половинѣ Бѣлоруссіи (Смоленская, Витебская, частью Могилевская г.г.) и въ отдѣльныхъ садовыхъ хозяйствахъ С.-Петербургской губерніи.

Грушевка (она же скороспѣлка), особенно распространена въ Тульской и Московской губерніяхъ, но весьма часто встрѣчается еще и во всѣхъ остальныхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района, въ большинствѣ прочихъ промышленныхъ губерній (Калужской, Владимірской и Костромской), въ приозерныхъ (С.-Петербургская, Новгородская), а также по среднему теченію Волги (Нижегородская, Саратовская, Самарская), въ степныхъ губ. (обл. В. Донскаго, Херсонская, въ Крыму), юго-западныхъ (Кіевская) въ Малороссіи (Черниговская) въ Бѣлоруссіи (Минская, Витебская, Смоленская); на Кавказѣ грушевку разводятъ преимущественно въ Ставропольской губерніи.

Астраханское яблоко распространено только мѣстами на югѣ Россіи—въ Херсонской, Таврической губерніяхъ и въ Кубанской области и кое-гдѣ въ Ставропольской г.; встрѣчается же оно еще въ юго-западной части Малороссіи (Полтавская г.), въ двухъ юго-западныхъ губерніяхъ (почти вовсе нѣтъ въ Волынской) и изрѣдка на сѣверо-западѣ Россіи (Ковенская, Лифляндская, Псковская и С.-Петербургская г.г.).

Коричневое разводится больше всего въ сѣверо-западной части земледѣльческаго района (Рязанская, Тульская и Орловская г.г.) и въ прилегающихъ къ нему губерніяхъ Промышленной области и Бѣлоруссіи (Московской, Калужской, Смоленской и нѣсколько менѣе—во Владимірской и Нижегородской); гораздо рѣже оно встрѣчается еще въ ближайшихъ къ упомянутымъ губерніямъ—Могилевской, Витебской и Псковской; о коричневомъ яблокѣ упоминали также корреспонденты Подольской, Уфимской и нѣкоторыхъ другихъ губерній.

Бергамоты—весьма распространены во всей Новороссіи (менѣе въ Таврической губ.), Малороссіи, въ юго-западныхъ (меньше въ Подольской) и привислинскихъ губерніяхъ, въ Литовскомъ краѣ (меньше въ Виленской губ.), въ прибалтійскихъ губерніяхъ (кромѣ Эстляндіи), въ Бѣлоруссіи (кромѣ Смоленской г.), въ южной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Курская и въ Саратовской губерніи, а также на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская, Ставропольская).

Встрѣчается бергамотъ почти во всемъ Закавказьи и въ губерніяхъ: Астраханской, Рязанской, Калужской и Псковской.

Районъ распространенія груши *дюшессъ* занимаетъ уже гораздо меньшую площадь. Дюшессъ и дюшессъ д'Ангулемъ въ наибольшихъ количествахъ разводятся въ Крыму, на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская обл. и Ставроп. г.), въ юго-западныхъ губерніяхъ—Кіевской и Подольской и въ Привислинскомъ краѣ; рѣже его имѣютъ въ садахъ Закавказья, Херсонской, Таврической (материковые уѣзды), Харьковской, Курской, Могилевской, Витебской, Гродненской, Ковенской и Псковской губерній.

Далѣе въ порядкѣ распространенности слѣдуетъ *лѣсная красавица*, она-же *древоцвѣтная масляная* (неудачный переводъ названія нѣмецкихъ помологовъ Holzfarbige Butterbirn, Fondante des Bois, Фондантъ, а въ Крыму слывущая подъ именемъ Маріи-Луизы) распространена въ Крыму, а затѣмъ меньше уже въ Таврической и Херсонской, во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, а къ востоку также въ Донской и Кубанской областяхъ.

Фунтовая—разводится часто въ Ковенской и Курляндской губерніяхъ, встрѣчается и во многихъ другихъ мѣстностяхъ (Могилевской, Орловской, Кіевской, Подольской и др.).

Глива—преобладающій осенній сортъ въ Харьковской и Полтавской губерніяхъ, а также въ Кубанской области. Глива попадается въ садахъ Могилевской и Московской губерній.

Слѣдующее мѣсто принадлежитъ различнымъ сортамъ бере; сюда относятся *Бере Боска*, распространенная, въ Крыму подъ названіемъ бере-Александръ и встрѣчающаяся еще въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губерніи и въ Херсонской губ., *Бере-Бланъ*, она же *осенняя деканка* (Doyenné blanc), а въ Кубанской области—*желтое масло* много разводится во всей Таврической губ. и меньше—въ Кубанской области и юго-западныхъ губерніяхъ. *Бере Наполеонъ* распространено также въ Крыму и меньше въ Кубанской обл. и имѣется еще въ нѣкоторыхъ садахъ Харьковской и Курляндской г.г.; *Beurré gris* (сѣрое масло) встрѣчается въ Таврической губерніи и въ Кубанской обл. *Bonne-Louise* имѣютъ въ Таврической. и Подольской губерніяхъ и въ Донской области, *бере Гарди* (Beurré Hardy) — въ Крыму и *бере-Базская*—въ Курляндской г., *бере Суперфенъ*—въ Кубанской обл., также бере Мамума, бере Липская, бере Авранъ, бере коптеремская, и проч.

Остальные осенніе сорта грушъ встрѣчаются рѣдко. Такъ сорта *Францъ-Мадамъ*, *Тулуза и Вокеленъ*—только въ Крыму, *Торжество Жодуанское*—въ

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
А. Осенніе.	
Восковое.	Московская, Ставропольская.
Королевское	Смоленская, С.-Петербургская.
Заячьи головы	Кіевская, Витебская (Воронежская).
Челеби	Крымъ.
Черный гусь (черногузъ) . .	Смоленская, Ковенская, Курляндская.
Венгерское (—чики) . . .	Подольская, Привислинскія.
Овечій носъ	Таврическая, Псковская.
Шаропай (шеропай) . . .	Костромская.
Herrenapfel.	Курляндская.
Ревельское (р. голубиное). .	Московская.
Окерэ.	С.-Петербургская.
Клюдіусъ	Псковская.
Кардиналъ.	Минская.
Целлини (Челлини). . . .	Черниговская.
Моголъ (раевское)	Крымъ.
Рихарда (желтое).	Псковская.
Померанцевка	Кіевская, Привислинскія, Лифляндская.
Сибирка крупнопл.	Уфимская.
Б. Зимніе.	
Каменка.	Курская.
Бобковое (Bohnapfel) . . .	Лифляндская.
Свинцовка.	Воронежская.
Рождественское	Орловская.
Бальбина (Baldwin)	Подольская.
Императоръ Вильгельмъ. . .	Харьковская.
Данцигское ребристое . . .	Минская.
Королевская коротконожка (шафр. кр. ренетъ). . . .	Крымъ.
Безподобное тирольское (кестлихсте, Наполеонъ). . . .	Крымъ.
Утреннее благоуханіе (роса).	Кіевская.
Эдель-Бомеръ (Edelböhmer, благородное богемское) . .	Крымъ.
Эдельротъ (Edelrother) . . .	Крымъ.
Констела (Коштеля, Köstrle).	Минская.
Веллингтонъ	Херсонская.
Бондарка	Харьковская.
Шлапаны	Минская.
Кинтра (Кинтра-вашли). . .	Кутаисская.

Ладоновка (Могилевская).
Лаковая (Курская).
Ледянка (Херсонская).
Маликовка (*Курск., Харьковск.*, Херсонская).
Медвѣдевка (Кіевская, Смоленская).
Морщенка (*Таврическая).*
Новгородка (Смоленская).
Овсянка (Привислинскія).
Оливковая (Гродненская).
Оливянки (Волынская).
Орлянтовки (Волынская, Привислинскія).
Паренка (Ковенская).
Поддуля (Курская).
Покровка (Курская).
Полубера (Кіевская).
Польская (Волынская).
Роза (Кіевская).
Сайгачка (Кіевская).
Смолки (Могилевская).
Татарская (Астраханская).
Толстовѣтка (Калужская).
Трубчевка (Орловская).
Храпа (Черниговская).
Христіанка (Подольская).
Царская (Московская).
Цесарка (Смоленская).
Цыганка (Таврическая).
Шелковка (Едвабницы) (Гродненская).

III. Слива.

Какъ упоминалось уже выше культура *сливы* получила наибольшіе размѣры въ юго-западномъ углу Россіи — въ Бессарабской губерніи и въ южныхъ уѣздахъ Херсонской, гдѣ сливовое дерево является преобладающимъ въ садовыхъ посадкахъ; широко распространено воздѣлываніе сливы еще въ Подольской, Кіевской, Полтавской, Харьковской губерніяхъ и въ Донской области; въ крестьянскихъ садахъ названныхъ губерній слива преобладаетъ. На всемъ остальномъ пространствѣ Россіи къ югу и къ сѣверу отъ очерченной полосы до линіи, проведенной черезъ сѣверныя границы Лифляндской, Псковской, Смоленской, Московской, Рязанской и черезъ середину Тамбовской, Пензенской и Саратовской губерній, слива хотя и достаточно распространена, тѣмъ не менѣе она имѣетъ здѣсь уже второстепенное значеніе. Сѣверная же граница разведенія сливы на основаніи сообщеній корреспондентовъ должна быть проведена черезъ середину С.-Петербургской, Новгородской, Тверской губерній на городъ Владиміръ и далѣе по сѣвернымъ предѣламъ Тамбовской, Пензенской и черезъ югъ Самарской къ предѣламъ Астраханской губерніи.

Изъ *сортовъ* сливъ преобладаютъ Венгерка, Мирабель и ренклоды.

Венгерка (она же угорка, унгарка, мгарка и мошанка) распространена главнымъ образомъ въ Юго-западномъ краѣ, во всей Малороссіи, въ Новороссіи (кромѣ Донской области и менѣе въ Таврической губ.), а также на юго-западѣ центрально-земледѣльческаго района (Курская г.), на сѣверѣ Кавказа и въ привислинскихъ губерніяхъ; рѣже венгерка встрѣчается во всѣхъ литовскихъ губерніяхъ, кое-гдѣ въ Бѣлоруссіи (Могилевская г.) и въ промышленной области (Московская, Владимірская гг.).

Ренклоды воздѣлываются главнымъ образомъ въ районѣ губерній Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Херсонской и Таврической (особенно въ Крыму), а также въ привислинскихъ губерніяхъ; изрѣдка ренклоды встрѣчаются въ Прибалтійскомъ краѣ. Изъ ренклодовъ преобладаютъ зеленый (онъ же царскій) и желтый (Vellow Gage); въ Крыму разводятъ въ большомъ

количествѣ еще ренклодъ Баве, р. Уиллинса (Уленскій р.), фіолетовый р. и р. Боддаэрта (р. Боддерта).

Мирабель (мирабелька) желтая (Mirabelle petite jaune) опредѣленнаго района, повидимому, не имѣетъ; по словамъ корреспондентовъ она весьма распространена въ Курской, Харьковской, Полтавской, Екатеринославской и Витебской губерніяхъ, а также въ Кубанской области; въ Крыму извѣстна еще мирабель нанси и мирабель мецкая.

Яичная желтая (Prune oeuf jaune P. Dame-Auberte jaune) и красная въ большомъ количествѣ разводится на сѣверо-западѣ въ районѣ Витебской, Ковенской, Курляндской и отчасти Лифляндской губерній.

Въ Курской и Харьковской губерніяхъ большой извѣстностью пользуется *скороспѣлка*, она же любашка (красная слива), въ Бессарабской губерніи—*черносливъ французскій*, который нерѣдко встрѣчается еще и въ Привислинскомъ краѣ, а также въ Курской губерніи; въ Крыму во многихъ садахъ имѣется слива *Вашингтонъ* (она попадается иногда еще въ садахъ Полтавской губ. и на западѣ—въ Ковенской и Лифляндской).

Остальные сорта сливъ большаго распространенія, повидимому, уже не имѣютъ, если не считать часто упоминаемой хозяевами «простой» сливы и «круглой» (синей, красной и бѣлой). Ниже приводится списокъ б. и м. извѣстныхъ въ литературѣ сортовъ, о которыхъ имѣлись сообщенія корреспондентовъ (I) и перечень сортовъ, повидимому, уже совершенно мѣстнаго происхожденія (II).

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
I.		
Королева Викторія (Викторія (Reine Victoria) .	Крымъ.	Лифляндская.
Дамаскины (Дамасцены, Дамасскія)	—	Витебская, Гродненская.
Абрикосовая желтая. .	—	Могилевская.
Султанъ (султанская) .		
Королевская ранняя . .		
Монфортовская	—	Полтавская.
Финиковая	—	Харьковская.
Бѣлая Золот. Капля (Гольденъ Трейфенъ) . . .	—	Таврическая, Ковенская.
Іерусалимская	—	Привислинскія.
Голіафъ (Goliath)	—	Ковенская.
Очаковскія	—	Смоленская, Уфимская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
II.		
Аллъ-Эрикъ	—	Крымъ.
Бессарабская	Бессарабская.	—
Боярская	Харьковская.	—
Водянки	—	Витебская, Гродненская.
Горстки	—	Подольская.
Джанъ-Эрикъ	Крымъ.	—
Ивановская	Крымъ.	—
Изюмъ-Эрикъ	Крымъ.	—
Кислая	Курская.	—
Кобылиха (-ёхи)	—	Кіевская, Подольская.
Кушъ-Мурунъ	—	Крымъ.
Литовская	—	Курляндская.
Сарская	Полтавская.	—
Сизая осенняя	—	Смоленская.
Черкуша	Кіевская, Подольская.	—
Черная молдованка	—	Таврическая.

Кромѣ перечисленныхъ сортовъ сливъ, относящихся къ виду Prunus domestica, въ Россіи воздѣлывается еще другой, какъ бы полувидъ—Prunus Insititia; сюда относится *алуча* (алыча), разводимая на всемъ Кавказѣ и *тернъ* (терновка), часто встрѣчающійся на югѣ Россіи—въ Таврической, Херсонской, Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Харьковской гг., и въ Донской области, а также собственно терновникъ (Prunus Spinosa) имѣющійся и на сѣверѣ, гдѣ сорта Prunus domestica уже почти вовсе не удаются, какъ напр. во Владимірской, Симбирской и др. губерніяхъ.

IV. Вишня.

Границы разведенія *вишни* не только совпадаютъ съ границею воздѣлыванія яблони, но въ нерѣдкихъ случаяхъ на сѣверѣ вишня, правда полудикая, встрѣчается даже тамъ, гдѣ яблоню уже не садятъ.

Изъ вишенъ кромѣ простой, обыкновенной и дикой (Prunus Chamaecerasus), растущей даже въ такихъ губерніяхъ, какъ Самарская, Симбирская, Казанская, Уфимская, Вятская и Пермская, наибольшимъ распространеніемъ пользуются владимірская, шпанская и морели.

Тонковѣтка распространена мѣстами въ центрально-земледѣльческомъ районѣ (особенно въ Орловской, Воронежской, Рязанской); ее имѣютъ еще во многихъ садахъ слѣдующихъ смежныхъ губерній: Московской, Калужской, Смоленской, Псковской и Могилевской; о тонковѣткѣ упоминали даже корреспонденты Уфимской губерніи.

Виневка (виніовка, виновка, винная) — западный и преимущественно сѣверо-западный сортъ, въ наибольшемъ количествѣ встрѣчающійся въ районѣ всѣхъ привислинскихъ, литовскихъ и Витебской губерній; виневку разводятъ еще и на остальномъ пространствѣ Бѣлоруссіи (кромѣ повидимому Смоленской губерніи), а также и въ Кіевской губерніи.

Панны (Красавка, Römische Schmalzbirn) одинъ изъ самыхъ распространенныхъ сортовъ грушъ въ привислинскомъ краѣ и въ Волынской губерніи; далѣе къ югу панны разводятся, хотя и въ меньшемъ количествѣ, въ Подольской губ., а къ сѣверу—въ Гродненской и Виленской. Въ Таврической губерніи панна извѣстна подъ названіемъ барыни лѣтней или барышни.

Bon Chrétien извѣстный сортъ въ просторѣчіи подъ именемъ бонкретовъ, въ Таврической губерніи называемый боздурганъ, а въ Крыму—лѣтнимъ дойене и лѣтнимъ дюшессомъ особенно распространенъ въ Крыму, въ Малороссіи и въ Привислинскомъ краѣ; рѣже встрѣчается онъ на остальномъ пространствѣ Таврической губерніи, въ Херсонской, Кіевской и Могилевской губерніяхъ.

Мускатка (Мускатная, бере мускатное, Muscateller) воздѣлывается больше всего въ Полтавской и Черниговской губерніяхъ; она имѣется еще во многихъ садахъ Кіевской, привислинскихъ, Могилевской, Бессарабской, Херсонской и Таврической губерній.

Скороспѣлка (ранюха) довольно распространенный сортъ въ Херсонской губ. и менѣе въ сосѣднихъ съ нею—Екатеринославской и Кіевской.

Якубовка въ большемъ количествѣ разводится въ привислинскихъ губерніяхъ; кромѣ того она встрѣчается еще въ Гродненской и Могилевской губерніи и мало въ Минской.

Малгоржатка встрѣчается въ привислинскихъ, Гродненской, Виленской, Минской, и изрѣдка въ Волынской и Кіевской.

Аптекарская Вильямса (она же Bon Chrétien Williams и просто Вильямсъ) встрѣчается въ Подольской и Таврической губерніяхъ.

Ильинка (палацовка) въ большемъ количествѣ разводится въ Херсонской и Бессарабской губерніяхъ и въ нѣсколько меньшемъ въ Подольской и Кіевской.

Бутылочная Боска (въ привислинскихъ губерніяхъ—Калебасъ-Боскъ) имѣется сравнительно въ небольшемъ количествѣ въ садахъ Кубанской обл., Крыма и губерній: Кіевской, Подольской и привислинскихъ.

Область распространенія остальныхъ лѣтнихъ сортовъ еще болѣе ограничена.

Изъ *осеннихъ* грушъ, какъ говорилось выше, преобладаютъ бергамоты и дюшессы.

Бергамоты—весьма распространены во всей Новороссіи (менѣе въ Таврической губ.), Малороссіи, въ юго-западныхъ (меньше въ Подольской) и привислинскихъ губерніяхъ, въ Литовскомъ краѣ (меньше въ Виленской губ.), въ прибалтійскихъ губерніяхъ (кромѣ Эстляндіи), въ Бѣлоруссіи (кромѣ Смоленской г.), въ южной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Курская и въ Саратовской губерніи, а также на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская, Ставропольская).

Встрѣчается бергамотъ почти во всемъ Закавказьи и въ губерніяхъ: Астраханской, Рязанской, Калужской и Псковской.

Районъ распространенія груши *дюшессъ* занимаетъ уже гораздо меньшую площадь. Дюшессъ и дюшессъ д'Ангулемъ въ наибольшихъ количествахъ разводятся въ Крыму, на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская обл. и Ставроп. г.), въ юго-западныхъ губерніяхъ—Кіевской и Подольской и въ Привислинскомъ краѣ; рѣже его имѣютъ въ садахъ Закавказья, Херсонской, Таврической (материковые уѣзды), Харьковской, Курской, Могилевской, Витебской, Гродненской, Ковенской и Псковской губерній.

Далѣе въ порядкѣ распространенности слѣдуетъ *лѣсная красавица*, она-же *древоцвѣтная масляная* (неудачный переводъ названія нѣмецкихъ помологовъ Holzfarbige Butterbirn, Fondante des Bois, Фондантъ, а въ Крыму слывущая подъ именемъ Маріи-Луизы) распространена въ Крыму, а затѣмъ меньше уже въ Таврической и Херсонской, во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, а къ востоку также въ Донской и Кубанской областяхъ.

Фунтовая—разводится часто въ Ковенской и Курляндской губерніяхъ, встрѣчается и во многихъ другихъ мѣстностяхъ (Могилевской, Орловской, Кіевской, Подольской и др.).

Глива—преобладающій осенній сортъ въ Харьковской и Полтавской губерніяхъ, а также въ Кубанской области. Глива попадается въ садахъ Могилевской и Московской губерній.

Слѣдующее мѣсто принадлежитъ различнымъ сортамъ бере; сюда относятся *Бере Боска*, распространенная, въ Крыму подъ названіемъ бере-Александръ и встрѣчающаяся еще въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губерніи и въ Херсонской губ., *Бере-Блань*, она же *осенняя деканка* (Doyenné blanc), а въ Кубанской области—*желтое масло* много разводится во всей Таврической губ. и меньше—въ Кубанской области и юго-западныхъ губерніяхъ. *Бере Наполеонъ* распространено также въ Крыму и меньше въ Кубанской обл. и имѣется еще въ нѣкоторыхъ садахъ Харьковской и Курляндской г.г.; *Beurré gris* (сѣрое масло) встрѣчается въ Таврической губерніи и въ Кубанской обл. *Bonne-Louise* имѣютъ въ Таврической. и Подольской губерніяхъ и въ Донской области, *бере Гарди* (Beurré Hardy) — въ Крыму и *бере-Базская*—въ Курляндской г., *бере Суперфенъ*—въ Кубанской обл., также бере Мамума, бере Липская. бере Авранъ, бере коптеремская, и проч.

Остальные осенніе сорта грушъ встрѣчаются рѣдко. Такъ сорта *Францъ-Мадамъ, Тулуза и Вокеленъ*—только въ Крыму, *Торжество Жодуанское*—въ

Болѣе крупные садовладѣльцы пользуются для расширенія и обновленія плодовыхъ насажденій главнымъ образомъ первыми двумя источниками, а послѣдними—болѣе мелкіе изъ нихъ.

Устройство при садахъ питомниковъ или такъ называемыхъ школокъ получило большее распространеніе, какъ и слѣдовало этого ожидать, въ области наибольшаго развитія самаго садоводства—т. е. въ западной половинѣ Россіи и на югѣ центрально-земледѣльческаго ея района, причемъ въ губерніяхъ Подольской, Кіевской, на южномъ берегу Крыма, затѣмъ въ Гродненской, Виленской, Курляндской и, наконецъ, въ Орловской, большей части Курской, Воронежской, и части Тамбовской губ. питомники заведены, судя по сообщеніямъ корреспондентовъ, значительнымъ большинствомъ садовладѣльцевъ, а въ губерніяхъ Бессарабской, Херсонской, Полтавской, Харьковской, Волынской, во всѣхъ привислинскихъ, бѣлорусскихъ, а также Ковенской, остальныхъ прибалтійскихъ и еще въ Московской—многими хозяевами; въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ вышеочерченному району (въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ., въ губерніяхъ Екатеринославской, Харьковской, Донской, а на сѣверѣ—Рязанской, Тульской, Калужской и Псковской) питомники содержатся только уже въ нѣкоторыхъ, наиболѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, а на всемъ остальномъ пространствѣ Россіи питомники встрѣчаются, повидимому, лишь при единичныхъ на губернію садахъ.

Громадное большинство разсматриваемыхъ питомниковъ имѣютъ прямою своею цѣлью удовлетвореніе нуждъ собственнаго хозяйства и на сторону отпускаетъ только избытки посадочнаго матеріала; но нѣкоторые изъ садовладѣльцевъ, обыкновенно наиболѣе крупные изъ нихъ, въ содержаніи питомника преслѣдуютъ въ большей или меньшей степени и коммерческую цѣль, являясь уже такимъ образомъ постоянными поставщиками присадковъ, нерѣдко даже на довольно широкій районъ.

Мелкіе садовладѣльцы—крестьяне, сельское духовенство, мѣщане и пр.—довольствующіеся обыкновенно посадками далеко не высокой культуры, чаще всего производятъ пополненіе и обновленіе своихъ садовъ покупкою саженцевъ у мелкихъ торговцевъ или пересадкою изъ лѣса «дичковъ», которые затѣмъ прививаютъ черенками, взятыми или у сосѣдей, или отъ своихъ же старыхъ деревьевъ; многіе же изъ нихъ имѣютъ еще возможность пользоваться, чаще даже безплатно, услугами земскихъ питомниковъ.

Развознымъ торгомъ привитыми деревцами занимаются мелкіе промышленники, по большей части крестьяне, сами же производящіе выращиваніе саженцевъ. Наиболѣе широкую въ этомъ отношеніи извѣстность пріобрѣли крестьяне Саратовской, Тамбовской, Черниговской и Нижегородской губерній, а также нѣкоторыхъ мѣстностей центрально-земледѣльческаго района. Въ Саратовской губерніи главнѣйшими центрами выращиванія прививковъ является С. Золотое, Камышинскаго, а также многія селенія Хвалынскаго у.; саратовскіе крестьяне снабжаютъ своими присадками въ большемъ или меньшемъ количествѣ всю восточную половину Россіи, объѣзжая на югѣ Донскую область и восточную половину Харьковской, а на сѣверѣ—даже

Костромскую губернію. Въ Тамбовской губ. разведеніемъ и развозкой саженцевъ занимаются главнымъ образомъ крестьяне Шацкаго уѣзда (сс. Ялтуново, Конобѣево и др.), но районъ ихъ торговли уже значительно меньшій, нежели саратовскихъ крестьянъ и обнимаетъ собою только сѣверныя черноземныя губерніи и ближайшія мѣстности средняго поволжья. Въ большихъ количествахъ выращивается крестьянами посадочный матеріалъ еще въ Черниговской губ., особенно въ уѣздахъ Новозыбковскомъ и Стародубскомъ; черниговскіе крестьяне промышляютъ въ Малороссіи и Бѣлоруссіи и коегдѣ въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностямъ. Нельзя однако не замѣтить, что развозимый прасолами посадочный матеріалъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, далеко не отличается своими качествами и можетъ ими удовлетворить только самаго невзыскательнаго потребителя; въ нерѣдкихъ же случаяхъ вслѣдствіе различныхъ злоупотребленій со стороны развозчиковъ саженцы оказываются даже вовсе негодными и далеко не всегда тѣми сортами, за которые были проданы; пріобрѣтеніе присадковъ у прасоловъ представляетъ, кромѣ того, еще то крупное неудобство, что покупателю здѣсь не представляется уже никакой возможности разсчитывать на полученіе желаемыхъ сортовъ, а приходится довольствоваться только предлагаемыми самимъ торговцемъ.

Тѣмъ не менѣе существованію развозной торговли саженцами во многихъ мѣстностяхъ Россіи обязаны значительные успѣхи садоводства, успѣхи если и не качественные, то количественные, такъ какъ этотъ мелкій торгъ служитъ до сихъ поръ самымъ доступнымъ, удобнымъ и дешевымъ способомъ пріобрѣтенія посадочнаго матеріала.

Такимъ образомъ въ зависимости отъ того, существуютъ-ли въ данной мѣстности питомники при садахъ, производится-ли развозный торгъ саженцами, имѣются-ли крупные торговые питомники и т. д. взаимное соотношеніе размѣровъ пользованія тѣмъ или инымъ источникомъ полученія присадковъ въ отдѣльныхъ районахъ Россіи весьма различны.

Насколько позволяетъ судить о томъ доставленный хозяевами матеріалъ вся садоводственная Россія въ отношеніи преобладающаго значенія того или другого источника для пріобрѣтенія саженцевъ можетъ быть, конечно, въ самыхъ общихъ, грубыхъ чертахъ, раздѣлена на нѣсколько характерныхъ областей, а именно: 1) область преобладающаго значенія собственныхъ питомниковъ (и продающихъ избытки матеріала на сторону), въ составъ которой могутъ войти всѣ юго-западныя губерніи, привислинскія, литовскія, прибалтійскія, вся юго-восточная половина центрально-земледѣльческаго района и Крымъ; 2) область съ ясно выраженнымъ преобладаніемъ въ способахъ полученія саженцевъ развозной торговли послѣдними—куда должны быть отнесены все среднее и нижнее поволжье, Донская обл., Харьковская губ. (особенно восточная ея половина), а также губерніи Тамбовская, Рязанская и Владимірская; 3) область, въ которой почти одинаково важную роль играютъ въ снабженіи садовъ плодовыми деревьями и мѣстныя школки и развозная торговля саженцами—остальная Малороссія и почти вся Бѣло-

руссія; 4) мѣстности, получающія посадочный матеріалъ главнымъ образомъ изъ спеціальныхъ торговыхъ питомниковъ—Московская, Тульская и С.-Петербургская губерніи и, наконецъ, 5) мѣстности пользующіяся присадками частью изъ торговыхъ питомниковъ, главною же частью изъ питомниковъ, принадлежащихъ казнѣ, земствамъ и сельско-хозяйственнымъ обществамъ, куда относятся, — на югѣ — Екатеринославская, Херсонская и Бессарабская губерніи, а на сѣверѣ — Псковская, Новгородская и прилегающія къ этимъ послѣднимъ нѣкоторыя мѣстности промышленной области.

Прилагаемая ниже сводная табличка заключаетъ въ себѣ нѣкоторыя болѣе детальныя свѣдѣнія по данному вопросу, но свѣдѣнія, далеко, конечно, не претендующія на особую точность и безусловную достовѣрность, такъ какъ они внесены въ таблицу исключительно только на основаніи преобладающихъ сообщеній корреспондентовъ.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
[illegible]		
Аль-Эрикъ	—	Крымъ.
Бессарабская	Бессарабская	—
Боярская	Харьковская	—
Водянки	—	Витебская, Гродненская.
Горетки	—	Полтавская
Джанъ-Эрикъ	Крымъ.	—
Ивановская	Крымъ.	—
Нажмъ-Эрикъ		
Кислая	Курская	—
Кобылячьи яйца	—	Кіевская, Полтавская.
Кушъ-Мурунъ	—	Крымъ.
Литовская	—	Курляндская.
Царская	Полтавская	—
Сизая осенняя	—	Смоленская.
Черкуши	Кіевская, Полтавская.	—
Черная молдаванка	—	Таврическая.

Кромѣ перечисленныхъ сортовъ сливъ, относящихся къ виду Prunus domestica, въ Россіи воздѣлывается еще другой видъ ея потомковъ—Prunus Insititia: сюда относится дикая слива, разводимая на всемъ Кавказѣ и [illegible] (терновка), часто встрѣчающійся на югѣ Россіи—въ Таврической, Херсонской, Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Харьковской гг., и въ Донской области, а также собственно терновникъ (Prunus Spinosa), имѣющійся и на сѣверѣ, гдѣ сорта Prunus domestica уже почти вовсе не удаются, [illegible] напр. въ Владимірской, Симбирской и др. губерніяхъ.

IV. Вишня.

Граница разведенія вишни не только совпадаетъ съ границей воздѣлыванія яблони, но въ нерѣдкихъ случаяхъ на сѣверѣ вишня, правда низкорослая, встрѣчается даже тамъ, гдѣ яблони уже не садятъ.

Изъ вишенъ кромѣ простой, обыкновенной и дикой Prunus Chamaecerasus, растущей дико въ такихъ губерніяхъ, какъ Самарская, Симбирская, Казанская, Уфимская, Вятская и Пермская, наибольшимъ распространеніемъ [illegible] гріотъ, шпанская и морели.

...ествуютъ-ли спеціальные торговые питомники.		Производится-ли постоянная развозная торговля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣлахъ губерніи плодовые питомники, принадлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетвор. всѣми поименов. мѣстн. средств. спросъ на посад. матеріалы.		
...число.	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.				Почти вполнѣ.	Въ значительной степени.	Далеко нѣтъ.
—	Въ Курскѣ (Юматова, Эйхбаума, Заградиной и др.), Дмитріевѣ (Маркова) и пр.	—	Большой питомн. Корочанскаго земства, а также до 20 школьныхъ пит. того же земства.	Въ пит. Льговск. лѣсничества (черн. смородина).	—	×	—
×	Въ Орлѣ (Мартынова).	—	Ливенскій земск. пит., 4 шк. сад. пит. Болховскаго земства.	Орловскій древесн. питомникъ, въ питомн. Свѣнск. лѣсн.	—	—	×
—	Въ Тулѣ (Татариновыхъ, Погожева, Батаева, Уткиныхъ и др.).	×	—	—	—	×	—
—	Въ Рязани (Казначеева и пр.).	×	—	Въ пит. Ряжск. лѣсн.	×	—	—
—	Крестьянск. пит. Шацкаго у., въ г. Тамбовѣ (Круммлингъ, Иванова), г. Липецкѣ (Быханова) и др.	×	—	Въ пит. Романовскаго лѣснич.	×	—	—
×	Въ Воронежѣ (Воронежскій помологич. разсадникъ, садов. зав. Карлсона), Бобровѣ (Виневитова) и пр.	×	—	Воронежскій помологическ. разсадникъ, въ пит. Графскаго и Теллермановскаго л.	—	×	—
—	Крестьянск. пит. приволжскихъ уѣздовъ.	×	—	—	×	—	—
—	—	×	—	Въ пит. Засурск. лѣсн.	—	—	×
×	Крестьян. с. Козловки Курмышск. у.).	×	6 школьн. пит. Алатырскаго зем.	—	—	—	×
×	Крестьян. с. Избылецъ, Горбат. у.	×	—	—	—	—	—

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
II.		
Аллъ-Эрикъ	—	Крымъ.
Бессарабская	Бессарабская.	—
Боярская	Харьковская.	—
Водянки	—	Витебская, Гродненская.
Горстки	—	Подольская.
Джанъ-Эрикъ	Крымъ.	—
Ивановская	Крымъ.	—
Изюмъ-Эрикъ		
Кислая	Курская.	—
Кобылиха (-ёхи)	—	Кіевская, Подольская.
Кушъ-Мурунъ	—	Крымъ.
Литовская		Курляндская.
Сарская	Полтавская.	—
Сизая осенняя	—	Смоленская.
Черкуша	Кіевская, Подольская.	—
Черная молдованка	—	Таврическая.

Кромѣ перечисленныхъ сортовъ сливъ, относящихся къ виду Prunus domestica, въ Россіи воздѣлывается еще другой, какъ бы полувидъ—Prunus Insititia; сюда относится *алуча* (алыча), разводимая на всемъ Кавказѣ и *тернъ* (терновка), часто встрѣчающійся на югѣ Россіи—въ Таврической, Херсонской, Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Харьковской гг., и въ Донской области, а также собственно терновникъ (Prunus Spinosa) имѣющійся и на сѣверѣ, гдѣ сорта Prunus domestica уже почти вовсе не удаются, какъ напр. во Владимірской, Симбирской и др. губерніяхъ.

IV. Вишня.

Границы разведенія *вишни* не только совпадаютъ съ границею воздѣлыванія яблони, но въ нерѣдкихъ случаяхъ на сѣверѣ вишня, правда полудикая, встрѣчается даже тамъ, гдѣ яблоню уже не садятъ.

Изъ вишень кромѣ простой, обыкновенной и дикой (Prunus Chamaecerasus), растущей даже въ такихъ губерніяхъ, какъ Самарская, Симбирская, Казанская, Уфимская, Вятская и Пермская, наибольшимъ распространеніемъ пользуются владимірская, шпанская и морели.

Главный районъ воздѣлыванія *владимірской* вишни обнимаетъ собой всѣ центрально-земледѣльческія губерніи (мало только въ Воронежской), Саратовскую, южныя губерніи промышленной области (Владимірскую, Московскую и Калужскую), далѣе востокъ Бѣлоруссіи (Смоленскую, Могилевскую гг.), всю Малороссію (менѣе въ Харьковской г.) и въ Новороссіи—Екатеринославскую и Таврическую губерніи.

Шпанская вишня (шпанка) въ наибольшемъ количествѣ разводится на югѣ Россіи—въ Новороссіи (меньше въ Донской обл. и въ Бессарабской г.), и на сѣверѣ Кавказа, а также въ Малороссіи и въ Курской губерніи; нерѣдко встрѣчается еще шпанка въ ближайшихъ къ очерченному району мѣстностяхъ (напр. Кіевской, Могилевской, Смоленской гг.).

Морель чаще всего встрѣчается въ западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (губ. Курская, Орловская, Тульская, Рязанская), а также въ сосѣднихъ съ ними—Смоленской и меньше—въ Калужской гг. и въ привислинскихъ.

Въ Курской и Орловской губерніяхъ распространена *украинская* вишня встрѣчающаяся также еще и въ Самарской губерніи, затѣмъ въ Курской-же губерніи распространена *родительская*. Кромѣ того въ центральной же части Россіи часто разводится еще *костянка* (въ Рязанской, Тульской, Калужской и Смоленской гг.).

Остальные сорта вишень, перечисленные въ нижеслѣдующей табличкѣ строго очерченнаго района воздѣлыванія не имѣютъ и встрѣчаются вообще довольно рѣдко, причемъ многіе изъ нихъ, повидимому, уже чисто мѣстнаго происхожденія.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Вейксель остгеймскій . .	Могилевская.	Смоленская, Курляндская.
Королева Гортензія . . .	—	Таврическая, Подольская.
Литовскія	—	Кіевская, Курляндская.
Кентская	—	Могилевская, Лифляндская.
Императрица Евгенія.		
Богемская Королевская		
Королевская поздняя .	—	Таврическая.
Гріотъ Ашера		
Прекрасная изъ Шатене		
Англійская ранняя. . .		
Анадольская	Таврическая.	—
Бендерская	Крымъ.	—

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Скороспѣлка . . . . . Полушпанка	—	Саратовская.
Мускатная пражская . . .	—	Полтавская.
Наттъ двойной	—	Могилевская.
Воробьевка	—	Бессарабская.
Немировка	—	Подольская.
Лотовка (лутовая)	—	Кіевская.
Рождественка	—	Калужская.
Пивная	—	Курляндская.
Любская	Курская.	—
Чернодеревка	Рязанская.	—
Кудрявка	Полтавская.	—
Кислая	Черниговск., Таврическая.	—

Черешня у насъ разводится главнымъ образомъ на югѣ—въ Новороссіи (Таврическая губ. съ Крымскимъ полуостровомъ; Херсонская губ. и нѣсколько менѣе—Екатеринославская и Бессарабская гг.), на югѣ Малороссіи (особенно въ Полтавской губ.) и на сѣверѣ Кавказа (преимущественно въ Кубанской обл.), а также на западѣ — въ привислинскихъ губерніяхъ и меньше въ Гродненской губ.

Изъ сортовъ черешни чаще другихъ встрѣчается *розовая* черешня и *майская* (майка, маекъ); рѣже упоминалась *черная* или *татарская* черешня. Остальные сорта черешень воздѣлываются почти исключительно въ Таврической губерніи и то преимущественно въ Крыму; сюда относятся черешни Bigarreau Дрогана (желтая Дрогана), Есперенъ, Стекляная, Деннисена, Наполеонъ, Эльтонъ, черная Винклера, бѣлая Салгирская и Кисъ-Скацапъ.

Источники полученія посадочнаго матеріала.

Потребность въ посадочномъ матеріалѣ садовладѣльцевъ удовлетворяется слѣдующими способами: 1) выращиваніемъ плодовыхъ деревьевъ въ собственныхъ питомникахъ, 2) выпискою саженцевъ изъ спеціальныхъ торговыхъ питомниковъ, 3) пріобрѣтеніемъ присадковъ у сосѣдей, имѣющихъ избытки посадочнаго матеріала, 4) покупкою саженцевъ у прасоловъ-развозчиковъ и, наконецъ 5) пріобрѣтеніемъ присадковъ изъ питомниковъ, принадлежащихъ земству, казнѣ или сельско-хозяйственнымъ обществамъ.

Болѣе крупные садовладѣльцы пользуются для расширенія и обновленія плодовыхъ насажденій главнымъ образомъ первыми двумя источниками, а послѣдними—болѣе мелкіе изъ нихъ.

Устройство при садахъ питомниковъ или такъ называемыхъ школокъ получило большее распространеніе, какъ и слѣдовало этого ожидать, въ области наибольшаго развитія самаго садоводства—т. е. въ западной половинѣ Россіи и на югѣ центрально-земледѣльческаго ея района, причемъ въ губерніяхъ Подольской, Кіевской, на южномъ берегу Крыма, затѣмъ въ Гродненской, Виленской, Курляндской и, наконецъ, въ Орловской, большей части Курской, Воронежской, и части Тамбовской губ. питомники заведены, судя по сообщеніямъ корреспондентовъ, значительнымъ большинствомъ садовладѣльцевъ, а въ губерніяхъ Бессарабской, Херсонской, Полтавской, Харьковской, Волынской, во всѣхъ привислинскихъ, бѣлорусскихъ, а также Ковенской, остальныхъ прибалтійскихъ и еще въ Московской—многими хозяевами; въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ вышеочерченному району (въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ., въ губерніяхъ Екатеринославской, Харьковской, Донской, а на сѣверѣ—Рязанской, Тульской, Калужской и Псковской) питомники содержатся только уже въ нѣкоторыхъ, наиболѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, а на всемъ остальномъ пространствѣ Россіи питомники встрѣчаются, повидимому, лишь при единичныхъ на губернію садахъ.

Громадное большинство разсматриваемыхъ питомниковъ имѣютъ прямою своею цѣлью удовлетвореніе нуждъ собственнаго хозяйства и на сторону отпускаетъ только избытки посадочнаго матеріала; но нѣкоторые изъ садовладѣльцевъ, обыкновенно наиболѣе крупные изъ нихъ, въ содержаніи питомника преслѣдуютъ въ большей или меньшей степени и коммерческую цѣль, являясь уже такимъ образомъ постоянными поставщиками присадковъ, нерѣдко даже на довольно широкій районъ.

Мелкіе садовладѣльцы—крестьяне, сельское духовенство, мѣщане и пр.—довольствующіеся обыкновенно посадками далеко не высокой культуры, чаще всего производятъ пополненіе и обновленіе своихъ садовъ покупкою саженцевъ у мелкихъ торговцевъ или пересадкою изъ лѣса «дичковъ», которые затѣмъ прививаютъ черенками, взятыми или у сосѣдей, или отъ своихъ же старыхъ деревьевъ; многіе же изъ нихъ имѣютъ еще возможность пользоваться, чаще даже безплатно, услугами земскихъ питомниковъ.

Развознымъ торгомъ привитыми деревцами занимаются мелкіе промышленники, по большей части крестьяне, сами же производящіе выращиваніе саженцевъ. Наиболѣе широкую въ этомъ отношеніи извѣстность пріобрѣли крестьяне Саратовской, Тамбовской, Черниговской и Нижегородской губерній, а также и нѣкоторыхъ мѣстностей центрально-земледѣльческаго района. Въ Саратовской губерніи главнѣйшими центрами выращиванія прививковъ является С. Золотое, Камышинскаго, а также многія селенія Хвалынскаго у.; саратовскіе крестьяне снабжаютъ своими присадками въ большемъ или меньшемъ количествѣ всю восточную половину Россіи, объѣзжая на югѣ Донскую область и восточную половину Харьковской, а на сѣверѣ—даже

Костромскую губернію. Въ Тамбовской губ. разведеніемъ и развозкой саженцевъ занимаются главнымъ образомъ крестьяне Шацкаго уѣзда (сс. Ялтуново, Конобѣево и др.), но районъ ихъ торговли уже значительно меньшій, нежели саратовскихъ крестьянъ и обнимаетъ собою только сѣверныя черноземныя губерніи и ближайшія мѣстности средняго поволжья. Въ большихъ количествахъ выращивается крестьянами посадочный матеріалъ еще въ Черниговской губ., особенно въ уѣздахъ Новозыбковскомъ и Стародубскомъ; черниговскіе крестьяне промышляютъ въ Малороссіи и Бѣлоруссіи и коегдѣ въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностямъ. Нельзя однако не замѣтить, что развозимый прасолами посадочный матеріалъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, далеко не отличается своими качествами и можетъ ими удовлетворить только самаго невзыскательнаго потребителя; въ нерѣдкихъ же случаяхъ вслѣдствіе различныхъ злоупотребленій со стороны развозчиковъ саженцы оказываются даже вовсе негодными и далеко не всегда тѣми сортами, за которые были проданы; пріобрѣтеніе присадковъ у прасоловъ представляетъ, кромѣ того, еще то крупное неудобство, что покупателю здѣсь не представляется уже никакой возможности разсчитывать на полученіе желаемыхъ сортовъ, а приходится довольствоваться только предлагаемыми самимъ торговцемъ.

Тѣмъ не менѣе существованію развозной торговли саженцами во многихъ мѣстностяхъ Россіи обязаны значительные успѣхи садоводства, успѣхи если и не качественные, то количественные, такъ какъ этотъ мелкій торгъ служитъ до сихъ поръ самымъ доступнымъ, удобнымъ и дешевымъ способомъ пріобрѣтенія посадочнаго матеріала.

Такимъ образомъ въ зависимости отъ того, существуютъ-ли въ данной мѣстности питомники при садахъ, производится-ли развозный торгъ саженцами, имѣются-ли крупные торговые питомники и т. д. взаимное соотношеніе размѣровъ пользованія тѣмъ или инымъ источникомъ полученія присадковъ въ отдѣльныхъ районахъ Россіи весьма различны.

Насколько позволяетъ судить о томъ доставленный хозяевами матеріалъ вся садоводственная Россія въ отношеніи преобладающаго значенія того или другого источника для пріобрѣтенія саженцевъ можетъ быть, конечно, въ самыхъ общихъ, грубыхъ чертахъ, раздѣлена на нѣсколько характерныхъ областей, а именно: 1) область преобладающаго значенія собственныхъ питомниковъ (и продающихъ избытки матеріала на сторону), въ составъ которой могутъ войти всѣ юго-западныя губерніи, привислинскія, литовскія, прибалтійскія, вся юго-восточная половина центрально-земледѣльческаго района и Крымъ; 2) область съ ясно выраженнымъ преобладаніемъ въ способахъ полученія саженцевъ развозной торговли послѣдними—куда должны быть отнесены все среднее и нижнее поволжье, Донская обл., Харьковская губ. (особенно восточная ея половина), а также губерніи Тамбовская, Рязанская и Владимірская; 3) область, въ которой почти одинаково важную роль играютъ въ снабженіи садовъ плодовыми деревьями и мѣстныя школки и развозная торговля саженцами—остальная Малороссія и почти вся Бѣло-

руссія; 4) мѣстности, получающія посадочный матеріалъ главнымъ образомъ изъ спеціальныхъ торговыхъ питомниковъ—Московская, Тульская и С.-Петербургская губерніи и, наконецъ, 5) мѣстности пользующіяся присадками частью изъ торговыхъ питомниковъ, главною же частью изъ питомниковъ, принадлежащихъ казнѣ, земствамъ и сельско-хозяйственнымъ обществамъ, куда относятся, — на югѣ — Екатеринославская, Херсонская и Бессарабская губерніи, а на сѣверѣ — Псковская, Новгородская и прилегающія къ этимъ послѣднимъ нѣкоторыя мѣстности промышленной области.

Прилагаемая ниже сводная табличка заключаетъ въ себѣ нѣкоторыя болѣе детальныя свѣдѣнія по данному вопросу, но свѣдѣнія, далеко, конечно, не претендующія на особую точность и безусловную достовѣрность, такъ какъ они внесены въ таблицу исключительно только на основаніи преобладающихъ сообщеній корреспондентовъ.

Районы и губерніи.	Имѣются-ли питомники для нуждъ собственнаго сада съ продажею избытка посадочнаго матеріала на сторону.				Существуютъ-ли при садахъ питомники, пр… дующіе и промышленную цѣль.			
	При большинствѣ садовъ.	При многихъ садахъ.	При нѣкоторыхъ садахъ.	При единичныхъ садахъ.	Въ большомъ числѣ.	Въ незначит. числѣ.	Почти вовсе нѣтъ.	Которые изъ нихъ наиболѣе и… корреспондентамъ.
А. Черноземная полоса.								
I. Центрально-земледѣльческія.								
Курская	—	×*)	—	—	×	—	—	Пок. Гангардта (Перроте), Ба… (Короч. у.), Клейнмихеля (О… Куликовскаго, Шилова, Ма… Шварца (Щигров.), Минаева (… Шмидта (Судж.), Роштана (Л… фонъ-Рутцена (Фатежск.), нева (Рыльск.), Іостъ (Бѣлго…
Орловская.	×	—	—	—	—	×	—	Кульмана (въ Ливнахъ), Ш… (Дмитр.), Ростовцева (Елецк.)… (Карач.), Офросинова (Мценс…
Тульская	—	—	×	—	—	×	—	Арбузова (Бѣлевск.), Шатилова (… Левицкаго (Чернск.) и др.
Рязанская.	—	—	×	—	—	×	—	Новикова, Худекова и Шедаки… пинскаго), Ростова (Ряжск.)… питомн. (Спасск. у.) и др.
Тамбовская	×	—	—	—	—	×	—	Сабурова (Елат.), Сатина (Кирса…
Воронежская	×	—	—	—	—	×	—	Бр. Плотицыныхъ, Тевяшова … кевича (Острогожск. у.) и д…
II. Средневолжскія.								
Саратовская	—	—	—		—		—	Сатина (Балаш.), Жедринскаго Курбатовскаго (Саратов.), гр… цова-Дашкова (Сарат., Хвалы…
Пензенская	—	—			—	—		Селиванова (Пенз.).
Симбирская	—	—		—	—		—	Фонъ-Бера и Суворина (Ардат… шаева (Симб.).
Нижегородская	—	—	—	—	—		—	Горсткиной (Лукоян.) и др.

*) × служитъ утвердительнымъ отвѣтомъ, — — отрицательнымъ.

[...]ществуютъ-ли специальные торговые питомники.		Производится-ли постоянная развозная торговля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣлахъ губерніи плодовые питомники, принадлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетвор. всѣми поименов. мѣсти. средств спросъ на посад. матеріалы.		
[...]въ незначит. числѣ.	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.				Почти вполнѣ.	Въ значительной степени.	Далеко нѣтъ.
—	Въ Курскѣ (Юматова, Эйхбаума, Заградиной и др.), Дмитріевѣ (Маркова) и пр.	—	Большой питомн. Корочанскаго земства, а также до 20 школьныхъ пит. того же земства.	Въ пит. Льговск. лѣсничества (черн. смородина).	—		—
×	Въ Орлѣ (Мартынова).	—	Ливенскій земск. пит., 4 шк. сад. пит. Болховскаго земства.	Орловскій древесн. питомникъ, въ питомн. Свѣнск. лѣсн.	—	—	×
—	Въ Тулѣ (Татариновыхъ, Погожева, Батаева, Уткиныхъ и др.).	×	—	—	—	×	—
—	Въ Рязани (Казначеева и пр.).	×	—	Въ пит. Ряжск. лѣсн.	×	—	—
—	Крестьянск. пит. Шацкаго у., въ г. Тамбовѣ (Круммлингъ, Иванова), г. Липецкѣ (Быханова) и др.	×	—	Въ пит. Романовскаго лѣснич.	×	—	—
×	Въ Воронежѣ (Воронежскій помологич. разсадникъ, садов. зав. Карлсона), Бобровѣ (Виневитова) и пр.	×	—	Воронежскій помологическ. разсадникъ, въ пит. Графскаго и Теллермановскаго л.		×	—
—	Крестьянск. пит. приволжскихъ уѣздовъ.		—	—	×	—	—
—	—	×	—	Въ пит. Засурск. лѣсн.	—	—	×
×	Крестьян. с. Козловки Курмышск. у.).	×	6 школьн. пит. Алатырскаго зем.	—	—	—	
×	Крестьян. с. Избылецъ, Горбат. у.	×	—	—	—	—	—

Районы и губерніи.	Имѣются-ли питомники для нуждъ собственнаго сада съ продажею избытка посадочнаго матеріала на сторону.				Существуютъ-ли при садахъ питомники, [cut off] дующіе и промышленную цѣль.			
	При большинствѣ садовъ.	При многихъ садахъ.	При нѣкоторыхъ садахъ.	При единичныхъ садахъ.	Въ большомъ числѣ.	Въ незначит. числѣ.	Почти вовсе нѣтъ.	Которые изъ нихъ наиболѣе [cut off] корреспондентамъ.
Казанская	—	—	—	×	—	×	—	Кн. Гагариной (Свіяжск.), М[cut off] (Лаишевск.).
Уфимская	—	—	—	—	—	—	—	—
III. Нижневолжскія.								
Самарская	—	—	—	—	—	—	—	—
Астраханская	—	—	—	—	—	—	—	—
IV. Юго-Западныя.								
Кіевская	×	—	—	—	×	—	—	Ген. Раевскаго (Чигир.), Богус[cut off] Жолкевскаго. гр. Шувалова ([cut off] Сетгофера, гр. Потоцкаго (С[cut off] Инвейсъ (Смѣла), Лупша и [cut off] (Кіевск.), Москальской (Чер[cut off]
Подольская	×	—	—	—	—	×	—	Балашова (Брацлавск.), Скиби[cut off] ген. Шмидта (Ушицк.), кн. [cut off] (Балтск.), Каспржинскаго ([cut off] щенка), Руссановскаго (Ямп[cut off]
Волынская	—	×	—	—	—	×	—	Аршеневскаго и Лючульскаг[cut off] мірскаго).
V. Новороссійскія.								
Екатеринославская	—	—	×	—	—	×	—	Александр., Екатериносл., Бах[cut off]
Херсонская	—	×	—	—	—	×	—	Кн. Гагарина и Ширая (Ан[cut off] Малаховскаго (Тираспол.), [cut off] Фейнъ, гр. Стенбокъ-Фермор[cut off] кр. Буравчука (Одесск.) и [cut off]
Бессарабская	—	—	×	—	—	×	—	—
Донская обл.	—	—	×	—	—	×	—	Ген. Орлова (Таганрогск. окр.[cut off] новскаго (Черкасск.).
Таврическая (матер.)	—	—	[illegible]	—	—	×	—	Реймера, гр. Канкрина, Рыко[cut off] зена, Карвацкаго и друг. (М[cut off] Глѣбовой (Бердянск.), гр. [cut off] нова (Днѣпр.).
» Крымъ	—	×	—	—	×	—	—	Штаяля, насл. Алексіано, гр. Мор[cut off] Ирика, Конради, Иванова, [cut off] Крымтаева, Соловейчика, [cut off] Бетлинга, Селиванова, Роговс[cut off] др. (сѣв. скл.); насл. Раевск. (ю[cut off]

…ствуютъ-ли спеціальные …рговые питомники.		Производится-ли постоянная развозная торговля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣлахъ губерніи плодовые питомники, принадлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетвор. всѣми поименов. мѣсти. средств. спросъ на посад. матеріалы.		
…числъ.	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.				Почти вполнѣ.	Въ значительной степени.	Далеко нѣтъ.
	Основицы, Боходуховскаго у. (Каразина), с. Марковка, Лебед. у. (Трейберга), Изюмъ, (Безпальчева, Сухачева).	×	—	—	—	—	×
	Въ Кременчугѣ (Рамма), с. Петровка, Пирят. у. (Васильчикова).	×	Константиноградск. пл. зем. пит., образцов. садов. съ питомн. Хорольскаго зем. (съ 1887 г.), Кременчугскаго з. съ 1898 г.).	Полтавск. лѣсн.	—	×	—
	Въ Стародубѣ, Суражѣ, Новозыбковѣ, Серед. Будѣ.	×	Пром. плод. пит. Черниговскаго губ. зем. (съ 1897 г.), 3 пр. пл. пит. Глуховск. з.	При 2-хъ кл. учил. М. Н. Пр. и земскомъ (Нѣжинск. у.), пит. Броварскаго лѣсн.	—	×	—
	Въ Муромѣ (Краузе, Мыльникова).	×	—	—	—	—	×
	Въ Москвѣ (Иммера и друг.).	—	Пит. Клинскаго, Коломенск., Серпух. зем.	Московск. Сельскохоз. Институтъ.	—	×	—
	Въ г. Боровскѣ.	×	Плод. пит. Малоярослав. земства.	—	—	×	—
	—	—	—	—	—	×	—
	Въ г. Ржевѣ.	—	—	—	—	—	×
	—	×	—	—	—	—	×
	Въ Смоленскѣ, Сычевкѣ, Рославлѣ.	×	—	—	—	—	×
	Въ Витебскѣ (Обста и Лукаса).	×	—	—	—	—	×

Районы и губернии.	Имѣются-ли питомники для нуждъ собственнаго сада съ продажею избытка посадочнаго матеріала на сторону.				Существуютъ-ли при садахъ питомники, п дующіе и промышленную цѣль.			
	При большинствѣ садовъ.	При многихъ садахъ.	При нѣкоторыхъ садахъ.	При единичныхъ садахъ.	Въ большомъ числѣ.	Въ незначит. числѣ.	Почти вовсе нѣтъ.	Которые изъ нихъ наиболѣе і корреспондентамъ.
VI. Малороссійскія.								
Харьковская	—	—	×	—	—	×	—	Гр. Строгановой, гр. Толстог зина (Сумск.), Кабештова (А бр. Слюсаревыхъ (Старобѣ крестьян. (с. Аннополѣ, Волч Боткиныхъ (Волчанск.) и пр
Полтавская	—	×	—	—	—	×	—	Грайворонской (Золотон.), Лос Коченовскаго, Боборыкова (граф. Мусиной-Пушкиной, Русиновой (Прилук.), Клика Старицкаго, кн. Кочубея (П кревскаго, Губаневскаго (Пи Капниста, Панаіотова (Креме
Черниговская	—	×	—	—	—	×	—	Михайловскаго, Прокота (Бо Ширая (Стародубск.), Кочу лявскаго (Глуховск.), Горова Штаудигеля (Новозыбк.).
Б. Нечерноземная полоса.								
VII. Промышленныя.								
Владимірская	—	—	×	—	—	—	×	—
Московская	—	×	—	—	—	×	—	Гр. Уваровыхъ (Можайск.), Савельева (въ Можайскѣ), (Рузск.), Арбатскаго, кр. Ге (Подольск.), крестьянск. (ской вол., Волокол. у., с. Звенигородск. у.).
Калужская	—	—	×	—	—	×	—	—
Ярославская	—	—	—	×	—	—	×	Крест. (с. Великое).
Тверская	—	—	—	×	—	—	×	Гардини (Вышневоложск. у.), (Старицк.).
Костромская	—	—	—	×	—	—	—	—
VIII. Бѣлорусскія.								
Смоленская	—	×	—	—	—	×	—	Въ Рославльскомъ, Сычевском пинскомъ, Юхновскомъ и д
Витебская	—	×	—	—	—	×	—	Кр. Ос. Мороза (въ Фатыни), (Витебск.), Володковича (Ле и др.

…ствуютъ-ли специальные …рговые питомники. Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.	Производится-ли постоянная развозная торговля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣлахъ губерніи плодовые питомники, принадлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетвор. всѣми поименов. мѣсты. средств. спросъ на посад. матеріалы. Почти вполнѣ.	Въ значительной степени.	Далеко нѣтъ.
Основицы, Боходуховскаго у. (Каразина), с. Марковка, Лебед. у. (Трейберга), Изюмъ, (Безпальчева, Сухачева).	×	—	—	—	—	×
Въ Кременчугѣ (Рамма), с. Петровка, Пирят. у. (Васильчикова).	×	Константиноградск. пл. зем. пит., образцов. садов. съ питомн. Хорольскаго зем. (съ 1887 г.), Кременчугскаго з. съ 1898 г.).	Полтавск. лѣсн.	—	×	—
ВъСтародубѣ, Суражѣ, Новозыбковѣ, Серед. Будѣ.	×	Пром. плод. пит. Черниговскаго губ. зем. (съ 1897 г.), 3 пр. пл. пит. Глуховск. з.	При 2-хъ кл. учил. М. Н. Пр. и земскомъ (Нѣжинск. у.), пит. Броварскаго лѣсн.	—	×	—
Въ Муромѣ (Краузе. Мыльникова).	×	—	—	—	—	×
Въ Москвѣ (Иммера и друг.).	—	Пит. Клинскаго, Коломенск., Серпух. зем.	Московск. Сельскохоз. Институтъ.	—	×	—
Въ г. Боровскѣ.	×	Плод. пит. Малоярослав. земства.	—	—	×	—
—	—	—	—	—	×	—
Въ г. Ржевѣ.	—	—	—	—	—	×
—	×	—	—	—	—	×
Въ Смоленскѣ, Сычевкѣ, Рославлѣ.	×	—	—	—	—	×
Въ Витебскѣ (Обста и Лукаса).	×	—	—	—	—	×

— [illegible] —

[illegible] насѣкомыхъ, представляется возможнымъ [illegible] доставленномъ матеріалѣ свидѣтельствуется [illegible] губерніяхъ Россіи далеко не въ одинаковой [illegible] вредителей этихъ, почти вездѣ только [illegible] этомъ отношеніи мѣстностямъ а именно [illegible] Кіевской и Подольской, въ Крыму, въ [illegible] дской г., и на востокѣ въ Саратовской [illegible]. Въ значительной степени [illegible] не въ большей части Малороссіи [illegible] Орловской, Воронежской и [illegible] вредителей, въ остальныхъ [illegible] жалобъ (Московской, Ка[illegible] [illegible] губ. На всѣмъ же [illegible] въ доставленномъ матеріалѣ [illegible] значительному бол[illegible] [illegible] и движеніями не только [illegible] въ спеціальныя [illegible] весьма отдаленныя.

[illegible] во многихъ мѣстностяхъ [illegible] ниже, одной [illegible] въ отдѣльныхъ случаяхъ [illegible]

[illegible] значительно большей сте[illegible] [illegible] хозяйственная, гдѣ [illegible] представляетъ гораздо [illegible]

[illegible] питомник[illegible] [illegible] С.-Петербург[illegible] [illegible]

[illegible] образо[illegible] [illegible] по[illegible] [illegible] саже[illegible] [illegible] не только [illegible] [illegible] отда[illegible] [illegible] центрально-зем[illegible] [illegible] часть Ма[illegible] [illegible] названна[illegible] [illegible] гг. Тукку[illegible] [illegible] Вендена, Винда[illegible]

[illegible] югу, бол[illegible] [illegible] питомни[illegible] [illegible] У[illegible]риха, Вильмана, [illegible] Кенне, Веллера,

…ствуютъ-ли спеціальные торговые питомники.		Производится-ли постоянная развозная торговля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣлахъ губерніи плодовые питомники, принадлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетвор. всѣми поименов. мѣстн. средств. спросъ на посад. матеріалы.		
…числѣ.	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.				Почти вполнѣ.	Въ значительной степени.	Далеко нѣтъ.
×	Въ Могилевѣ (Езерскаго), Гомелѣ и др.	×	—	При Горецк. Землед. училищѣ.	—	—	×
×	Около Минска.	×	—	—	—	—	×
×	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	×	—
×	—	×	—	—	—	×	—
×	Въ СПБ. (Регеля-Кессельринга, въ Гдовѣ (к-ца Полубояринова).	—	—	—	—	—	×
×	Въ с. Ракитино и Славковичахъ (Псков. у.)	—	5 шк. питомн. Великолуцк., 4 — Новоржев., 13 — Псковскаго, 2 — Островскаго земствъ.	Имп. Р. О. Сад. (обр. пит. во Псковѣ и Великихъ Лукахъ).	—	×	—
—	—	—	Валдайск. зем.	Имп. Р. О. Сад. (въ Старой Руссѣ), Боровичскаго Общ-ва С. Хоз. (Боровичи).	—		—
×	Сад. Конца въ Руенѣ.		—	Землед. Общ. (Вольм.).			—
—	Въ Туккумѣ (Вагнера).	—	—	—		—	—
—	Въ Ревелѣ (Кынфтъ), Юрьевѣ, Нарвѣ, Вейсенштейнѣ (Розенау).	—	—	—	—	×	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	Полинск., при многихъ школ. Яранск. зем.	—	—	—	×
—	Въ Варшавѣ (Помолог. садъ, Гозера, Бардета, Ульриха), Кельцахъ, Ченстоховѣ, Плоцкѣ, Люблинѣ, Грубешовѣ, Сувалкахъ и др.	—	—	Ново-Алекс. Инст. С. Х. и Лѣсов.	×	—	—

Основываясь на доставленныхъ хозяевами свѣдѣніяхъ, представляется возможнымъ заключить, что спросъ въ посадочномъ матеріалѣ удовлетворяется мѣстными средствами въ различныхъ районахъ Россіи далеко не въ одинаковой степени, а вполнѣ, или по крайней мѣрѣ, почти вполнѣ только въ нѣсколькихъ особенно счастливыхъ въ этомъ отношеніи мѣстностяхъ, а именно: въ двухъ юго-западныхъ губерніяхъ (Кіевской и Подольской), въ Крыму, въ привислинскихъ губерніяхъ, въ Курляндской г. и на востокѣ въ Саратовской, Тамбовской и Рязанской губерніяхъ. Въ значительной степени удовлетворяется на мѣстѣ спросъ въ присадкахъ еще въ большей части Малороссіи и въ прилегающихъ къ ней губерніяхъ: Курской, Воронежской и отчасти въ Орловской, во всѣхъ литовскихъ губерніяхъ, въ остальныхъ прибалтійскихъ и Псковской губ., въ подмосковномъ районѣ (Московской, Калужской, Тульской губ.), а также въ Нижегородской губ. На всемъ же остальномъ пространствѣ Россіи потребность въ посадочномъ матеріалѣ удовлетворяется мѣстными средствами лишь отчасти и значительному большинству садовладѣльцевъ приходится обращаться за саженцами не только высококультурныхъ сортовъ, но даже и посредственныхъ, въ спеціальныя городскія садовыя заведенія, нерѣдко при этомъ весьма отдаленныя.

Трудность полученія посадочнаго матеріала во многихъ мѣстностяхъ признавалась хозяевами, какъ объ этомъ и будетъ упомянуто ниже, одной изъ причинъ медленнаго развитія садоводства, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже и упадка его.

Крупными *торгово-садовыми* заведеніями въ значительно большей степени обезпечена западная половина Россіи, наиболѣе садоводственная, гдѣ пріобрѣтеніе присадковъ изъ любого почти пункта представляетъ гораздо меньшія затрудненія, чѣмъ въ восточной ея половинѣ.

Наиболѣе широкую извѣстность пріобрѣли себѣ крупные питомники, находящіеся въ городахъ Ригѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Кіевѣ, С.-Петербургѣ, Воронежѣ, Кременчугѣ, Одессѣ, Вильнѣ, Липецкѣ и др.

Весь сѣверо-западъ Россіи пользуется при выпискѣ главнымъ образомъ рижскимъ посадочнымъ матеріаломъ (судя по отзывамъ корреспондентовъ почти исключительно отъ Вагнера, рѣдко отъ Шоха, Кеппе и др.). Рижскіе саженцы расходятся на весьма широкой площади, обнимающей собою не только прилегающія къ Прибалтійскому краю мѣстности, но также и значительно отдаленныя—западную часть промышленной области, почти всѣ центрально-земледѣльческія губерніи (менѣе въ Тульской и Рязанской), большую часть Малороссіи и сѣверъ Юго-западнаго края. Кромѣ того садовладѣльцы названнаго района обращаются за саженцами еще въ садовыя заведенія гг. Туккума, Юрьева (отъ Даугуля), Калкунъ (Платера, Тиссена), Вендена, Виндавы, Двинска, Ковно и др.

На западѣ Россіи, начиная съ литовскихъ губерній и къ югу, большимъ распространеніемъ пользуются еще присадки варшавскихъ питомниковъ (Радкевича, Варшавскаго помологическаго сада, Ульриха, Вильмана, Качинскаго, Барде и Гозера и др.), а также виленскихъ (Коппе, Веллера,

Келлера); кромѣ того западъ снабжаютъ саженцами садовыя заведенія Минска (Галота и Ко), Витебска, Двинска, Гомеля, Могилева и др. городовъ.

Садовладѣльцы юго-западной части Россіи пользуются преимущественно кіевскими, кременчугскими и одесскими питомниками. Саженцы кіевскихъ питомниковъ (бр. Кристеръ, а также Крюгера, Симиренко, Струсса и др.) расходятся не только по всему юго-западному краю, но и въ западной части Новороссіи, по всей Малороссіи и даже по юго-западу центральной области. Почти таковъ же районъ распространенія присадковъ кременчугскихъ питомниковъ (Рамма).

Одесскіе же питомники (Штаппельберга, Штаммъ) разсылаютъ свой матеріалъ, повидимому, почти исключительно по Херсонской, Екатеринославской, Бессарабской и части Кіевской губ.

Южная полоса Россіи снабжается еще посадочнымъ матеріаломъ садовыхъ заведеній Крымскаго полуострова, Екатеринослава, Херсона, Екатеринодара, Ростова, а также Харькова и Полтавы.

Далѣе—юго-восточная область получаетъ недостающій ей посадочный матеріалъ главнымъ образомъ изъ воронежскаго питомника Карлсона, а также, хотя и на меньшемъ районѣ, изъ липецкаго заведенія Быханова и московскихъ питомниковъ Грелля, Иммера и др. Воронежскій матеріалъ идетъ еще и по всей почти центральной области, а въ небольшомъ количествѣ даже и за предѣлы ея на западъ.

Центрально-земледѣльческая область въ значительной степени обезпеченная собственнымъ посадочнымъ матеріаломъ, имѣетъ въ своихъ предѣлахъ довольно большое число крупныхъ торговыхъ питомниковъ—въ Тулѣ (Татаринова, Погожева, Уткина), Рязани (Казначеева), Орлѣ (Мартынова), Курскѣ, Воронежѣ, Тамбовѣ и, кромѣ того, еще ввозитъ не малое количество саженцевъ изъ столичныхъ садовыхъ заведеній.

Садовладѣльцы сѣверо-восточныхъ губерній выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Москвы отъ Грелля, Иммера и др. или изъ садовыхъ заведеній Тамбова, Казани, Хвалынска, а иногда также изъ С.-Петербурга.

Наконецъ вся сѣверная полоса Россіи — губерніи приозерныя и промышленныя,—полоса съ садоводствомъ слабо развитымъ и въ наименьшей степени обезпеченная мѣстнымъ посадочнымъ матеріаломъ, получаетъ послѣдній или изъ столичныхъ питомниковъ (отъ Грелля, Иммера, Урусова, Грачева и др. въ Москвѣ и Регеля-Кессельринга въ С.-Петербургѣ) или изъ садовыхъ заведеній ближайшихъ городовъ—Рязани, Нижняго-Новгорода, Казани и др.

Получить сколько-нибудь опредѣленные выводы относительно существующихъ мѣстныхъ цѣнъ на посадочный матеріалъ, вслѣдствіе крайней неполноты, неоднородности и зачастую полной неопредѣленности доставленныхъ по этому вопросу хозяевами свѣдѣній, возможнымъ не представляется; имѣющіяся данныя позволяютъ только заключить, что цѣны эти подвержены весьма значительнымъ колебаніямъ въ зависимости не только

*

отъ возраста плодоваго дерева, сорта его, разстоянія доставки, но и отъ многихъ другихъ, нерѣдко совершенно случайныхъ причинъ.

Нѣсколько большею опредѣленностью, впрочемъ, обладаютъ свѣдѣнія о стоимости посадочнаго матеріала, доставленныя изъ мѣстъ наиболѣе садоводственныхъ, но и то главнымъ образомъ только о цѣнахъ яблоневыхъ присадковъ; на основаніи этихъ данныхъ средняя цѣнность яблоневаго деревца различнаго возраста въ отдѣльныхъ характерныхъ районахъ садоводства представляется слѣдующею:

Названіе района.	Средняя цѣна за яблоню въ коп. за дерево.				
	Одно-лѣтнее.	Двух-лѣтнее.	Трех-лѣтнее.	Четырех-лѣтнее.	Пяти-лѣтнее.
Центральный земледѣльческій. . .	17	26	37	56	68
Средневолжскій	13	18	24	—	—
Юго-Западный	30	48	60	—	—
Малороссійскій.	20	30	42	60	75—100
Крымъ	32	40	50	—	—

Приведенная таблица не имѣетъ, разумѣется, ни малѣйшаго притязанія на какую-либо опредѣленность цифръ и потому практическаго значенія имѣть и не можетъ, но, съ другой стороны, она всетаки даетъ возможность заключить, что въ районахъ съ наиболѣе развитымъ садоводствомъ, каковыми являются Крымъ, большая часть юго-западныхъ губерній и нѣкоторыя другія, гдѣ уже выработался болѣе или менѣе опредѣленный сортиментъ плодовыхъ насажденій, цѣны на посадочный матеріалъ стоятъ значительно высшія, чѣмъ въ мѣстностяхъ мало садоводственныхъ, гдѣ большая часть населенія вполнѣ довольствуется еще матеріаломъ малокультурнымъ, а потому и малоцѣннымъ.

Мѣстоположеніе садовъ, порядокъ посадки, возрастъ и долговѣчность садовъ.

При современномъ состояніи садоводства, какъ такой отрасли хозяйства, которая въ большинствѣ мѣстностей не имѣетъ самостоятельнаго, промышленнаго значенія, а предназначена по преимуществу, а нерѣдко почти исключительно для удовлетворенія личныхъ «домашнихъ» потребностей, въ широкомъ смыслѣ этого слова, является понятнымъ, что преобладающее количество садовъ находится въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ жильемъ, составляя обыкновенно неразрывную часть усадебной осѣдлости. Поэтому вы-

боръ того или иного *мѣстоположенія* участковъ для сада въ сильной мѣрѣ ограничивается наличностью тѣхъ топографическихъ условій, въ которыхъ находятся данныя усадебныя земли и въ дѣйствительности мѣстоположеніе садовъ представляется настолько же разнообразнымъ, насколько неодинаково положеніе этихъ земель; не только въ предѣлахъ губерніи, но даже одной и той же волости можно встрѣтить сады, расположенные и на ровной поверхности и на покатостяхъ, и въ низинахъ, и т. д. Большое однообразіе въ расположеніи садовъ отмѣчается лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда садоводство пріобрѣтаетъ промышленное значеніе и сады отдаляются отъ жилья. Такъ, въ важнѣйшемъ плодоводственномъ районѣ — въ Крыму, гдѣ залогомъ успѣха въ садовомъ хозяйствѣ является достаточное количество воды, фруктовые сады расположены по низу долинъ и тянутся очень узкою полосою, вдоль теченія рѣчекъ, изъ которыхъ и пользуются искусственнымъ орошеніемъ. Близость воды и вообще возможно большее обезпеченіе влагою, имѣетъ выдающееся вліяніе на выборъ мѣстоположенія садовъ и въ большей части черноземной полосы; не говоря уже о южныхъ степныхъ мѣстностяхъ, гдѣ значительное число садовъ разбито почти исключительно на днѣ балокъ или въ поймѣ рѣкъ, даже много сѣвернѣе промышленные сады сосредоточиваются у воды; крестьянскіе сады, напр., по всему Поволжью расположены по преимуществу по склонамъ и дну широкихъ овраговъ, изобилующихъ ключами и ручьями, а частью и прямо въ поймѣ рѣчекъ, такъ что въ полую воду они заливаются. Въ нечерноземной полосѣ, гдѣ влаги при обыкновенныхъ условіяхъ вполнѣ достаточно, близость воды не имѣетъ существеннаго значенія и наоборотъ, на западѣ, въ мѣстностяхъ съ болѣе развитымъ садоводствомъ (бѣлорусскія и литовскія губерніи), участки съ избыткомъ почвенной влаги считаются неудобными для садовъ. Переходя затѣмъ къ вопросу о томъ, какія изъ существующихъ комбинацій топографическихъ условій считаются наиболѣе пригодными для разведенія садовъ, можно, на основаніи полученнаго матеріала, сдѣлать слѣдующія обобщенія: *низменные* участки, расположенные въ глубокихъ долинахъ, на днѣ овраговъ и т. п., считаются удобными по преимуществу на югѣ и юго-востокѣ черноземной полосы, въ мѣстностяхъ съ малымъ и неравномѣрно распредѣляющимся количествомъ осадковъ; помимо близости воды для поливки, такіе участки имѣютъ еще то преимущество, что менѣе страдаютъ отъ лѣтнихъ засухъ. При большей влажности климата низменные участки уже избѣгаются, отчасти и потому, что «на такихъ участкахъ фруктовыя деревья бываютъ больше ростомъ, но не долговѣчны» (Курская губ.).

Ровная поверхность для разбивки садовъ признается большинствомъ хозяевъ, особенно въ черноземной полосѣ, вполнѣ пригодною, такъ какъ на такой поверхности хорошо задерживается какъ снѣговая, такъ и дождевая вода; однако, при разбивкѣ сада на ровной поверхности считается, въ большинствѣ мѣстностей, необходимымъ условіемъ устройства защиты съ сѣвера и со стороны господствующихъ (чаще сѣверо-восточныхъ) вѣтровъ. Изъ поверхностей *покатыхъ* большинство корр. какъ черноземной, такъ и

нечерноземной полосы считаетъ наиболѣе удобными участки со склономъ на юго-западъ; преимущество этихъ склоновъ хозяева видятъ главнымъ образомъ въ томъ, что деревья на нихъ менѣе страдаютъ отъ холодныхъ вѣтровъ весною и знойныхъ лѣтомъ.

Южные склоны находятъ сравнительно мало сторонниковъ, въ виду того, что рано освобождаясь отъ зимняго покрова, на нихъ рано начинается и вегетаціонный періодъ и деревья сильнѣе чѣмъ на другихъ покатостяхъ, страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ и раннихъ оттепелей, лѣтомъ же такіе склоны сильнѣе подвергаются дѣйствію зноя. Къ числу достоинствъ южныхъ склоновъ указываютъ на то, что они болѣе благопріятствуютъ плодоношенію, болѣе пригодны для разведенія требовательныхъ къ теплу породъ (южные сорта грушъ, абрикосы и т. п.—юго-западныя губ.), ранѣе освобождаются отъ снѣговой воды и лучше обогрѣваются (сѣверъ и сѣверо-западъ, мѣстности съ тяжелою почвою).

Восточные и юго-восточные склоны вообще не считаются удобными для разбивки садовъ, вслѣдствіе незащищенности ихъ отъ вредныхъ для растительности вѣтровъ, но мѣстами, какъ напр. въ Саратовской губ., ихъ предпочитаютъ даже юго-западнымъ, на которыхъ болѣе ощутительно сказываются рѣзкія колебанія температуры въ февралѣ и мартѣ мѣсяцахъ.

Сѣверные и въ особенности сѣверо-западные склоны имѣютъ довольно много защитниковъ среди садоводовъ какъ черноземныхъ, такъ и нечерноземныхъ губерній. Главнымъ недостаткомъ этихъ склоновъ является то, что на нихъ деревья больше, чѣмъ на другихъ склонахъ, страдаютъ отъ суровыхъ зимнихъ вѣтровъ и морозовъ; преимущество же ихъ заключается въ томъ, что они позднѣе освобождаются отъ снѣга, болѣе задерживаютъ влаги, и кромѣ того мало страдаютъ отъ зноя, что особенно важно на югѣ и юго-востокѣ; на сѣверѣ ихъ цѣнятъ потому, что плодовыя деревья, растущія на такихъ склонахъ, позднѣе двигаются въ ростъ и легче избѣгаютъ вреднаго дѣйствія обычныхъ позднихъ весеннихъ заморозковъ.

Порядокъ посадки. Говоря о порядкѣ посадки приходится отмѣтить, что отвѣты корр. по данному вопросу не отличаются разнообразіемъ.

Прежде всего, *размѣры сада и роль его* въ хозяйствѣ владѣльца обусловливаютъ въ значительной степени ту или иную систему посадки деревьевъ. Почти во всѣхъ крестьянскихъ садахъ, по причинѣ ихъ небольшихъ размѣровъ, второстепеннаго значенія плодоводства въ крестьянскомъ бюджетѣ, а также отчасти вслѣдствіе незнакомства крестьянъ съ раціональнымъ садоводствомъ, наблюдается порядокъ посадки «въ разбросъ», «какъ попало». Въ послѣднее время однако и среди крестьянъ нѣкоторые корр. отмѣчаютъ тенденцію садить деревья правильно—рядами и въ шахматномъ порядкѣ, гдѣ размѣры участка это позволяютъ.

Напротивъ, въ болѣе крупныхъ садахъ съ промышленнымъ характеромъ порядокъ посадки почти вездѣ правильный.

Почти всѣ корр. указываютъ на различіе между *старыми и молодыми* садами; въ первыхъ распространена посадка «въ разбросъ», во вторыхъ же

наблюдается строгая правильность посадки. Объясняютъ это корр. главнымъ образомъ тѣмъ, что въ старыхъ садахъ, вслѣдствіе гибели и порчи нѣкоторыхъ деревьевъ, первоначальный порядокъ нарушался, а иногда указываютъ и на то, что за послѣднее время имѣютъ больше понятія о раціональномъ садоводствѣ.

Иногда разбросная система посадки была вызвана какими либо случайными обстоятельствами. Такъ, въ нѣкоторыхъ садахъ разбросной посадки придерживались вслѣдствіе неровности почвы (сообщенія изъ Тамбовской губ.), мѣстами, какъ напр. въ Курской губ., по словамъ одного корр., не наблюдается правильности въ посадкѣ потому, что «нѣкоторые сады образовались путемъ прививки къ дикимъ грушамъ и яблонямъ въ лѣсахъ».

Нѣкоторые корресп. объясняютъ также разбросный характеръ посадки въ помѣщичьихъ садахъ тѣмъ, что послѣдніе служили, а отчасти служатъ и нынѣ, какъ парки, а потому при посадкѣ ихъ не преслѣдовались какія-либо утилитарныя цѣли.

Наконецъ нерѣдко, даже въ тѣхъ садахъ, гдѣ наблюдается правильная посадка крупныхъ породъ, вишни, сливы и ягодные кустарники садятся «какъ попало», часто въ смѣси между деревьями для затѣненія почвы.

Въ Крыму, «персики и остальныя слаборослыя породы — айва, мушмула, инжиръ, и всѣ плодовые кустарники, какъ кизиль, фундуки и проч., располагаются чаще всего въ видѣ промежуточныхъ насажденій, между рядами основныхъ деревъ или въ сторонѣ отъ нихъ, по обмежкамъ, то въ одиночку, то группами или аллеями».

При правильной посадкѣ преобладаетъ рядовой порядокъ, весьма часто—шахматный. Въ видѣ исключенія слѣдуетъ указать на циркульный порядокъ посадки, при которомъ «каждое дерево помѣщается въ центрѣ шести его окружающихъ» (Астраханская губ.). Рѣже, чѣмъ посадка шахматная, встрѣчается посадка «въ квадратъ»; о случаяхъ такой посадки имѣются указанія изъ малороссійскихъ и новороссійскихъ губерній.

Разстояніе между деревьями при рядовой и шахматной посадкѣ колеблется для яблони и груши между 1—6 саж., причемъ преобладаетъ разстояніе въ 2—3 саж. Въ послѣднее время однако замѣчается стремленіе въ пользу болѣе рѣдкаго насажденія—въ 4—5 саж., и въ новыхъ садахъ оно распространено въ значительной степени. Что касается различныхъ породъ плодовыхъ деревьевъ, то, насколько это можно уловить изъ показаній хозяевъ, груши вообще сажаютъ нѣсколько тѣснѣе, чѣмъ яблони; еще болѣе тѣсная посадка практикуется для сливъ и вишень, преобладающее разстояніе между деревьями этихъ видовъ, въ среднемъ равная 1½—2 саж., а между ягодными кустарниками 1—3 арш., но иногда послѣдніе садятъ сплошь, въ видѣ живой изгороди.

Волошскіе орѣхи, «когда они занимаютъ опредѣленное положеніе въ хозяйствѣ, будучи разсчитаны на доходъ, сажаются не ближе 5 саж. другъ отъ друга, причемъ разстояніе это увеличивается нерѣдко до 6 и 7 саж.».

Въ общемъ слишкомъ густая посадка считается вредною, потому что «не освѣщенныя солнцемъ вѣтви сохнутъ, даютъ мало и плохого качества плодовъ и кромѣ того отъ лѣтнихъ тумановъ, производящихъ «захватъ», при частой посадкѣ, недопускающей вѣтерка, плоды получаются съ черными пятнами, тогда какъ при рѣдкой посадкѣ туманы не причиняютъ вреда» (Орловская губ.).

По словамъ одного корр. изъ Могилевской губ., «разстояніе между деревьями 3 саж. лѣтъ черезъ 20 оказалось совершенно недостаточнымъ; несмотря на правильную перекрестно-аллейную посадку, деревья совсѣмъ срослись своими кронами, послѣдствіемъ чего явилось уменьшеніе сборовъ плодовъ, которые къ тому же получались мелкими и недозрѣлыми; сильное отѣненіе вызвало появленіе массы побочныхъ вѣтвей (волчковъ), сильно истощающихъ плодовыя деревья. Приходится исправлять прежнюю посадку, увеличивая разстояніе между деревьями до 4½ саж. и болѣе».

Въ большинствѣ крестьянскихъ и вообще въ садахъ небольшихъ размѣровъ деревья садятъ густо съ разстояніемъ нерѣдко въ 1—2—3 арш.

Однако во многихъ мѣстностяхъ даже въ наиболѣе благоустроенныхъ хозяйствахъ сознательно придерживаются густой посадки. Такъ, въ Донской области, по словамъ корр. распространенная тамъ густая посадка «представляетъ значительныя удобства для охраненія садовъ отъ расхищенія съ одной стороны и способствуетъ большему затѣненію почвы—съ другой».

Какъ на примѣръ тѣсной посадки, можно указать на Костромскую губ., гдѣ, судя по большинству показаній, разстояніе между деревьями въ большинствѣ случаевъ 4—5 арш. и рѣдко 2—3 саж., между кустами же не больше 1½ арш.

Возрастъ садовъ и долговѣчность фруктовыхъ деревьевъ. Средній возрастъ садовъ для большинства мѣстности Европейской Россіи исчисляется въ 15—25 лѣтъ, при колебаніяхъ отъ 1—100 лѣтъ. По возрасту садовъ можно для всей Россіи установить слѣдующія три группы.

Первое мѣсто въ количественномъ отношеніи занимаютъ молодые сады, насчитывающіе одинъ, два десятка своего существованія. Сады эти—обыкновенно небольшихъ размѣровъ, принадлежатъ крестьянамъ и не отличаются благоустройствомъ, уступая первенство въ этомъ отношеніи садамъ двухъ слѣдующихъ группъ.

Впрочемъ, въ видѣ исключенія, среди нихъ нужно отмѣтить сады болѣе крупныхъ размѣровъ, разводимые со спеціально промышленною цѣлью.

Вторую группу составляютъ сады смѣшаннаго типа, гдѣ наряду со старыми, часто 75—100 лѣтними деревьями, встрѣчаются болѣе молодыя въ видѣ подсадокъ и замѣны погибшихъ. Это, по большей части,—сады помѣщиковъ, продолжающихъ вести свое хозяйство и послѣ реформы. Сады этой группы обращаютъ вниманіе своимъ благоустроеннымъ видомъ: вездѣ—въ удаленіи испорченныхъ деревьевъ и въ замѣнѣ ихъ новыми, въ тщательномъ поддерживаніи старыхъ и въ остальномъ уходѣ за садомъ,

видно знакомство съ раціональнымъ садоводствомъ. Эти сады даютъ обыкновенно довольно значительный доходъ.

Наконецъ въ третьей, самой небольшой, группѣ встрѣчаются сады старые, часто запущенные, съ выродившимися плодовыми деревьями. Они представляютъ собою остатки нѣкогда, при крѣпостномъ правѣ, цвѣтущихъ садовъ; теперь ихъ хозяева оставляютъ доживать свой вѣкъ, мало заботясь о ихъ благоустройствѣ.

Средняя *долговѣчность* плодоваго дерева—30—50 лѣтъ, хотя встрѣчаются указанія даже на 100 лѣтнія деревья, продолжающія обильное плодоношеніе, а одинъ корр. изъ Летичевскаго у. Подольской г. сообщаетъ о возрастѣ деревьевъ въ 150—200 лѣтъ въ его саду.

Долговѣчность деревьевъ зависитъ отъ многихъ причинъ, какъ-то отъ климата, вида и сорта дерева, почвенныхъ, топографическихъ условій, ухода за нимъ и т. д.

Выяснить вліяніе *климата* на долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, на основаніи полученныхъ свѣдѣній весьма затруднительно въ виду сложной комбинаціи другихъ условій, ускоряющихъ или замедляющихъ долговѣчность дерева. Такъ напр. средняя долговѣчность деревьевъ Вятской губ. указана въ 40—45 лѣтъ, Казанской—30—70 л., Костромской 40—60 л., тогда какъ въ такихъ благопріятныхъ въ климатическомъ отношеніи губерніяхъ, какъ Бессарабская, она исчислена въ 30 л., для Кіевской губ.—40—50 лѣтъ. Объясняется это, конечно, различіемъ сортовъ, распространенныхъ въ данныхъ губерніяхъ: нѣжные сорта плодовыхъ деревьевъ Бессарабской г. въ среднемъ могутъ уступать въ долговѣчности сравнительно грубымъ сортамъ Казанской, а тѣмъ болѣе Костромской губ.

Огромное вліяніе *вида* и *сорта* плодовыхъ деревьевъ на продолжительность ихъ жизни отмѣчается почти всѣми корр.

Вообще садъ со смѣшанными, самыми разнообразными породами съ 45 лѣтъ считаютъ уже старымъ, и наиболѣе заботливые хозяева въ этотъ періодъ приступаютъ къ его обновленію. Это важно отмѣтить еще потому, что почти всегда, при весьма даже обильномъ плодоношеніи, старыя деревья уступаютъ по качествамъ плодовъ болѣе молодымъ.

По словамъ нѣкоторыхъ хозяевъ Черниговской губ. «большая долговѣчность наблюдается лишь у менѣе культурныхъ породъ».

При сравненіи долговѣчности отдѣльныхъ видовъ, слѣдуетъ обратить вниманіе на большую долговѣчность зерноплодныхъ передъ косточковыми.

Средняя долговѣчность яблони и груши—50—70 л., сливы и вишни 20—30 л. Въ частности же, какъ можно судить по сообщеніямъ изъ отдѣльныхъ мѣстностей, груша вообще считается долговѣчнѣе яблони.

Такъ, въ Кіевской губ. предѣлъ ея плодоношенія указанъ въ 90 лѣтъ, тогда какъ для яблони—въ 60 л. Въ Орловской губерніи «долговѣчность яблони исчисляютъ въ 50—60 л., груши нѣсколько болѣе—въ 70—75 л.».

Въ Подольской губ. тоже отмѣчена большая долговѣчность груши, чѣмъ яблони. Напротивъ, одинъ корр. Бессарабской губ. констатировалъ,

что «яблоня приноситъ плоды до 70—100 лѣтняго возраста, груша до 60 лѣтняго».

Наконецъ персики и абрикосы, какъ наиболѣе нѣжные виды, недолговѣчны; по отдѣльнымъ показаніямъ они приносятъ плоды до 10—20 лѣтъ.

Орѣхи, какъ указываетъ одинъ корр. изъ Тираспольскаго у. Херсонской г., могутъ приносить плоды въ возрастѣ за 100 лѣтъ.

Переходя къ сравненію отдѣльныхъ *сортовъ* плодовыхъ деревьевъ, въ отношеніи ихъ долговѣчности, слѣдуетъ отмѣтить, что показаній въ этомъ направленіи имѣется слишкомъ мало, чтобы можно было вывести какія нибудь опредѣленныя отношенія. По сообщеніямъ изъ Тамбовской губ. «многіе считаютъ для зимнихъ сортовъ 60—70 л. предѣломъ плодоношенія, для лѣтнихъ не болѣе 40—50 лѣтъ». Затѣмъ корр. Курской губерніи указываютъ, что наиболѣе долговѣчны у нихъ антоновка и титовка.

Вліяніе *влажности почвы* тоже обусловливаетъ въ сильной степени продолжительность жизни деревьевъ. Замѣчено, что растущія на сухихъ мѣстахъ яблони долголѣтнѣе, чѣмъ на сырыхъ и низкихъ» (Пензенская губ.). «Въ мѣстахъ сухихъ дряхлость деревьевъ наступаетъ раньше—на 30—50 году у зерноплодныхъ и на 20—25 г. у косточковыхъ» (Таврическая губ.).

Нѣкоторые корр. указываютъ кромѣ того на весьма существенное вліяніе *состава почвы и подпочвы*. По словамъ корр. изъ Кіевской губ. «на глинистыхъ почвахъ долговѣчность гораздо большая, чѣмъ на почвахъ песчанныхъ, на которыхъ деревья очень скоро пропадаютъ». «На жирномъ черноземѣ», сообщаютъ изъ Донской области, «деревья менѣе долговѣчны, чѣмъ на черноземѣ супесчаномъ».

Вліяніе подпочвы отмѣчено однимъ корр. изъ Черкасскаго у. Кіевской г. «Въ его участкѣ подпочва чистый песокъ, сѣраго цвѣта; подпочвенная вода здѣсь не глубже, какъ на 2 аршина отъ поверхности, и потому груши и яблони, хорошо произрастая до 15—18 лѣтняго возраста, съ наступленіемъ послѣдняго, когда корни достаточно углубятся и достигнутъ подпочвенной воды, начинаютъ сохнуть, такъ какъ корни загниваютъ».

Расположеніе сада по отношенію къ господствующимъ въ данной мѣстности вѣтрамъ и другимъ метеорологическимъ явленіямъ играетъ также видную роль въ долговѣчности деревьевъ. Зависимость эта выяснена напр. въ слѣдующемъ сообщеніи изъ Бессарабской губ.: «на склонахъ холмовъ или балокъ, вслѣдствіе засухъ лѣтомъ и сильныхъ заморозковъ весной и осенью, долговѣчность меньше, чѣмъ въ заливныхъ низинахъ, гдѣ деревья сплошь и рядомъ растутъ еще съ турецкихъ временъ».

Едва-ли не всѣ перечисленныя условія, вліяющія на долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, могутъ быть сведены къ главному, ихъ регулирующему условію- *уходу за садомъ*.

Въ самомъ дѣлѣ, выборъ подходящаго вида и сорта для даннаго климата, обработка и орошеніе почвы, система разсадки деревьевъ и охраненіе ихъ отъ вредныхъ вліяній, все это оставляетъ широкое поле для хозяйственной иниціативы. Это даетъ полное право сказать словами одного корр.,

что «сады, сохранившіеся со времени крѣпостного права, гибнутъ не столько отъ времени, сколько отъ неправильной системы хозяйства». Преждевременная гибель деревьевъ, въ періодъ ихъ наибольшаго плодоношенія, отъ буреломовъ, морозовъ, мышей, зайцевъ и другихъ причинъ, отмѣчается большинствомъ корреспондентовъ.

На низменныхъ мѣстахъ при сплошной обработкѣ всей поверхности сада, деревья, посаженныя 70 лѣтъ тому назадъ, даютъ еще и теперь урожаи (сохранилось ³/₄ прежней посадки); на мѣстахъ же, поросшихъ травой, деревья растутъ не болѣе 20—25 лѣтъ» (Херсонская губ.). Заслуживаетъ вниманія еще одно указаніе изъ Козелецкаго у. Черниговской губ.: «деревья безъ стержневыхъ корней, которые отсѣкаются всѣми промышленными садоводами, какъ неудобные для выкопки и пересылки, на высокомъ мѣстѣ страдаютъ въ сухіе годы отъ жары, часто болѣютъ и скоро пропадаютъ».

Начало плодоношенія. Большинство корреспондентовъ считаетъ начальнымъ періодомъ плодоношенія 3—4-й годъ послѣ посадки, но болѣе правильное и полное плодоношеніе начинается съ 10—12 лѣтъ и продолжается до 30—35 лѣтъ; послѣ же этого періода оно замѣтно ослабѣваетъ. Многіе садовладѣльцы, во избѣжаніе истощенія молодыхъ деревьевъ, обрываютъ цвѣты до 6—10 лѣтняго возраста.

Въ общемъ, болѣе или менѣе скорое наступленіе плодоношенія зависитъ отъ многихъ причинъ, какъ-то: отъ климатическихъ условій, отъ вида и сорта дерева, отъ качества почвы, отъ порядка и густоты посадки, отъ способовъ прививки и ухода за садомъ.

Такъ, въ южныхъ губерніяхъ, «болѣе высокая средняя *температура лѣта* и болѣе раннее наступленіе весны ускоряютъ жизненные процессы дерева и вызываютъ болѣе раннее плодоношеніе».

Переходя къ вліянію *вида и сорта* плодоваго дерева на начальный періодъ плодоношенія, слѣдуетъ признать общимъ правиломъ, что груши начинаютъ приносить плоды нѣсколько раньше яблонь, а сливы и вишни раньше грушъ.

Въ среднемъ, яблоня и груша начинаютъ давать плоды между 6—12 годами, остальныя породы между 2—6 г.

По сообщенію изъ Бессарабской губ., «раньше другихъ видовъ начинаютъ приносить плоды вишни и черешни, — обыкновенно спустя 3 года послѣ посадки; затѣмъ идутъ сливы и абрикосы, плодоношеніе которыхъ наступаетъ черезъ 4—5 лѣтъ послѣ посадки; наиболѣе запаздываютъ появленіемъ плодовъ яблони и груши: онѣ даютъ сборъ лишь черезъ 5—6 л.».

Наконецъ, ягодные кусты даютъ плоды черезъ 1—3 года.

Вліяніе *сорта* плодоваго дерева на наступленіе плодоноснаго періода отмѣчено немногими корреспондентами. По сообщеніямъ изъ Костромской и Владимірской гг. среди яблонь раньше всего начинается плодоношеніе для китайскихъ яблокъ, въ среднемъ уже черезъ 2—4 года. Столь же раннее плодоношеніе указано нѣкоторыми корреспондентами изъ Витебской губерніи для сорта «пепинъ».

По показанію корр. Обоянскаго у. Курской г., «самые ранніе по плодоношенію сорта яблонь—бѣлый наливъ, осенній кальвиль и астраханское даютъ плоды на 7—8 году, позднѣе даютъ плоды — антоновка, титовка, ренетъ и добрый крестьянинъ». «Для украинскаго мальта (малита)», пишетъ одинъ корр. изъ Васильскаго у. Нижегородской г., «первое плодоношеніе въ среднемъ наступаетъ въ 15-ти лѣтнемъ возрастѣ, для анисовки и плодовитки—въ 10-ти лѣтнемъ, а для боровинки и наливовъ—въ 5-ти лѣтнемъ». Наконецъ, по словамъ корр. Бронницкаго у. Московской губ. «плодоношеніе у боровинки начинается съ 5—7 лѣтняго возраста, а у антоновки позднѣе». Несомнѣнна также зависимость между *составомъ почвы* и болѣе или менѣе скорымъ плодоношеніемъ. Одинъ корр. изъ Васильковскаго у. Нижегородской губ. сообщаетъ, что «жирная глинистая почва, ежегодно унавоживаемая и 2 раза въ годъ перемотыживаемая, ускоряетъ произростаніе и плодоношеніе; наоборотъ, сухая глинистая съ хрящемъ, даже при энергичномъ уходѣ, задерживаетъ плодоношеніе». «Чѣмъ лучше уходъ и почвенныя условія, тѣмъ раньше начинается плодоношеніе»,—пишутъ изъ Волынской губерніи.

Коснувшись *ухода* за садомъ, прежде всего слѣдуетъ остановиться на *качествахъ прививокъ*. По сообщенію изъ Тульской губ., «если прививка сдѣлана отъ плодоносившаго дерева, то плоды получаются скоро,—съ 3-го года. Въ нѣкоторыхъ же промышленныхъ питомникахъ, за недостаткомъ маточныхъ деревьевъ, окулянты снимаются съ молодыхъ, и потому даже черезъ 20 лѣтъ послѣ прививки не даютъ плодовъ». По указанію одного плодовода изъ Виленской губ. «деревья, привитыя въ крону, начинаютъ давать плоды на третьемъ году, а привитыя на пенькахъ дичковъ на 5—6 и даже на 7-мъ году». Попадаются также указанія на вліяніе *расположенія* сада и *густоты* посадки на начало плодоношенія деревьевъ. Такъ, по сообщенію изъ Суджанскаго у. Курской губ., «правильные урожаи начинаются на склонахъ съ 15-ти лѣтняго возраста, а на низкихъ мѣстахъ съ 10-ти лѣтняго». Во Владимірской же губерніи «многіе указываютъ на густоту посадки плодовыхъ деревьевъ, какъ на причину поздняго появленія первыхъ плодовъ».

Уходъ за садовыми насажденіями: орошеніе, формовая культура плодовыхъ деревьевъ.

Междурядная культура различныхъ растеній практикуется главнымъ образомъ, а въ большинствѣ мѣстностей Россіи даже почти исключительно только въ періодъ молодости сада, т. е. до 5—8—10-ти и уже рѣдко 15-ти лѣтняго его возраста, пока почва еще его не слишкомъ затѣнена листвою деревьевъ. Между рядами плодовыхъ деревьевъ — въ «междурядіяхъ» — въ первые 5—10 лѣтъ послѣ посадки чаще всего разбиваются гряды подъ огородныя и бахчевыя растенія, а также подъ корнеплоды; садятъ свеклу, картофель, капусту, морковь, фасоль, бобы, горохъ, огурцы, лукъ, рѣдьку, бу-

раки, арбузы, дыни, тыкву и пр.; затѣмъ нерѣдко высѣваютъ яровые хлѣба—ячмень, овесъ, гречиху, ленъ, коноплю, смѣсь вики съ овсомъ, а на юго-западѣ Россіи—кукурузу; иногда, кромѣ того, воздѣлываютъ спеціальныя культуры—макъ, анисъ, горчицу, табакъ и лекарственныя растенія. Во многихъ садахъ междурядія заняты ягодными кустарниками—малиною, смородиной, крыжовникомъ (рѣже, повидимому, на югѣ и на юго-западѣ), а также клубникою и земляникой (особенно въ садахъ подгороднихъ); иногда между яблонями и грушами садятъ сливу и вишню, обыкновенно съ тѣмъ разсчетомъ, что ко времени полнаго развитія первыхъ, послѣднія уже достигнутъ своего предѣльнаго возраста. Съ того же времени, какъ междурядная культура садовладѣльцами прекращается, пространства незанятыя деревьями или запускаются подъ траву или же залужаются путемъ посѣва различныхъ кормовыхъ травъ—тимофѣевки, клевера, эспарцета, люцерны и др., хотя, какъ показала практика нѣкоторыхъ хозяевъ, главнымъ образомъ въ мѣстностяхъ черноземной полосы, весьма нерѣдко ощущающей сильный недостатокъ во влагѣ, высѣвъ травъ на произростаніи и плодоношеніи деревьевъ отражается по большей части невыгодно—почва, засоряясь корень-ями растеній, теряетъ свою рыхлость и влажность.

Перекапываніе всей площади сада, въ полезномъ вліяніи котораго на ростъ и плодоношеніе фруктовыхъ деревьевъ убѣждена большая часть садовладѣльцевъ, но которое въ то же время на свое выполненіе требуетъ весьма значительныхъ расходовъ хозяина и осторожности со стороны рабочихъ, практикуется только въ единичныхъ, наиболѣе крупныхъ и правильно поставленныхъ садовыхъ хозяйствахъ; въ громадномъ же большинствѣ случаевъ земля въ саду вскапывается лишь постольку, поскольку требуетъ того междурядная культура, если таковая, конечно, въ данномъ хозяйствѣ практикуется и такимъ образомъ почва подлежитъ разрыхленію только въ первые 5—10 лѣтъ существованія сада. Но въ хозяйствахъ владѣльческихъ почти повсемѣстно, а въ хозяйствахъ крестьянъ—весьма нерѣдко фруктовыя деревья разъ или два раза въ годъ (весною и осенью) окапываются вокругъ своего ствола на площади 1½—3 и болѣе аршинъ въ діаметрѣ; величина послѣдняго обыкновенно находится въ соотвѣтствіи съ размѣрами кроны дерева. Нѣкоторые, впрочемъ, садовладѣльцы производятъ кромѣ того періодическое перекапываніе всей поверхности сада—разъ въ 10—12—15 лѣтъ или разрыхляютъ почву не подъ отдѣльными фруктовыми деревьями, а по цѣлому ряду послѣднихъ, междурядія же оставляютъ или подъ культурами, или подъ травой. Вскопанная вокругъ стволовъ почва нерѣдко получаетъ *удобреніе*—навозъ, золу, торфъ, или, что гораздо чаще, «заправляется» жидкимъ навозомъ — «навозною жижей».

Уходъ за садомъ выражается въ громадномъ большинствѣ случаевъ въ работахъ самыхъ простыхъ, далеко не требующихъ отъ ихъ выполнителей какихъ-либо спеціальныхъ знаній или технической подготовки. Сравнительно болѣе усерднымъ уходомъ, но и то далеко не повсемѣстно, пользуются сады только въ первые годы послѣ ихъ посадки, когда въ нихъ произво-

дится поливка деревьевъ, полка сорныхъ травъ, обвязка стволовъ на зиму соломою, лыкомъ или тростникомъ во избѣжаніе поврежденій ихъ морозами и порчи зайцами, окопка и унавоживаніе земли вокругъ деревьевъ, прививка и подсадка саженцевъ, освобожденіе дерева отъ вредныхъ насѣкомыхъ и ихъ гусеницъ, обмазка съ этой цѣлью деревьевъ известью, известковымъ молокомъ съ глиной, жидкой глиной въ смѣси съ навозомъ и иногда мѣднымъ купоросомъ, очистка ствола и сучьевъ отъ мха и паразитныхъ грибовъ (наростовъ), замазываніе—«задѣлка» ранъ глиною, воскомъ или различными мазями, обрѣзка суши (сушняка) и нижнихъ—«жировыхъ»—побѣговъ и пр. Но по мѣрѣ того какъ садъ приходитъ въ возрастъ, культурныя мѣропріятія садовладѣльцевъ значительно упрощаются, а въ нерѣдкихъ случаяхъ даже и вовсе прекращаются; такъ большинство хозяевъ отказывается уже отъ поливки 4-хъ—5-ти лѣтняго сада, полки въ немъ травы, обвязки деревьевъ на зиму, обмазки стволовъ и т. д., хотя взрыхленіе земли, удаленіе сушняка и борьба съ насѣкомыми и паразитами большинствомъ хозяевъ признаются совершенно необходимыми даже и во взрослыхъ садахъ.

Всѣ перечисленныя выше операціи по уходу за садомъ выполняются при помощи самыхъ несложныхъ *орудій* и *инструментовъ,* за немногими исключеніями составляющихъ принадлежность почти всякаго земледѣльческаго хозяйства. Для различныхъ работъ наиболѣе употребительны слѣдующія орудія: лопата, мотыга простая, заступъ и желѣзныя грабли для разрыхленія и унавоживанія земли и для удаленія изъ сада сорныхъ травъ (иногда еще для этой цѣли служатъ зубчатыя мотыги, пятилапчатые пропашники, желѣзные пальцы съ рукояткой и пр.); затѣмъ окулировочные ножи разныхъ системъ—для прививки; топоры, садовыя пилы (ножевки), ножницы, изогнутые ножи, въ крестьянскомъ хозяйствѣ нерѣдко замѣняемые обломкомъ косы—для обрѣзки сушняка и побѣговъ (въ отдѣльныхъ хозяйствахъ еще секаторы и пружинныя ножницы на шестахъ); далѣе желѣзные скребки (скобелки), деревянные ножи и иногда проволочныя щетки—для очистки деревьевъ отъ мха, паразитовъ и гусеницъ; кисти и деревянныя лопаточки для обмазки деревьевъ и въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ—шприцы, пульверизаторы и гидропульты для обрызгиванія деревьевъ различными жидкостями.

Искусственное снабженіе водою садовыхъ насажденій въ большинствѣ мѣстностей Европейской Россіи примѣняется почти исключительно въ первые годы послѣ посадки деревьевъ, въ садахъ же взрослыхъ орошеніе въ той или иной формѣ, даже во многихъ черноземныхъ губерніяхъ, не говоря уже про нечерноземную полосу, практикуется только въ сильно засушливые годы. Постоянное водоснабженіе садовъ, кромѣ Крыма, гдѣ оно существуетъ повсемѣстно, встрѣчается, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, довольно часто лишь на юго-востокѣ, въ приволжскомъ садоводственномъ районѣ, затѣмъ въ примыкающей къ нему Донской области и рѣже, при томъ по преимуществу въ крупныхъ владѣльческихъ садахъ, въ новороссійскихъ и мало-

россійскихъ губерніяхъ. Что касается остальныхъ мѣстностей Европейской Россіи, то тамъ постоянное водоснабженіе встрѣчается повидимому въ единичныхъ хозяйствахъ, на западѣ-же, а въ особенности на сѣверо-западѣ хозяевамъ нерѣдко приходится заботиться не о водоснабженіи, а наоборотъ, объ удаленіи избытка влаги съ своихъ участковъ.

Такимъ образомъ для большинства мѣстностей, гдѣ орошеніе примѣняется регулярно лишь въ первые годы послѣ закладки сада, оно сводится къ простой поливкѣ деревьевъ; поливка эта чаще всего производится ручнымъ способомъ, изъ ведеръ, леекъ и т. п., причемъ иногда при этомъ преслѣдуется еще цѣль доставитъ удобреніе, для чего обыкновенно деревья поливаются водою съ навозною жижею, или даже одною навозною жижею. Поливку въ первые 2—3 года существованія молодого сада производятъ, смотря по надобности, отъ 2 до 4 разъ въ лѣто, выливая каждый разъ на корень дерева отъ 1—2 до 4 и даже 6 ведеръ воды. Ручная поливка преобладаетъ и въ тѣхъ случаяхъ, когда во время засухи приходится снабжать влагою и взрослые сады. Значительно рѣже ручной поливки примѣняется отводъ воды изъ какого либо резервуара при помощи деревянныхъ желобовъ или открытыхъ канавъ, а въ единичныхъ случаяхъ и по дренажнымъ трубамъ. Вода въ желоба или канавы, подходящіе къ деревьямъ, передается напускомъ, или прямо изъ естественныхъ источниковъ (ручьевъ, ключей, родниковъ и т. п.) въ случаѣ, если таковые имѣются въ верхнемъ участкѣ сада, или-же, если эти источники лежатъ ниже уровня сада, то вода поднимается сначала искусственномъ образомъ въ особые водоемы, изъ которыхъ уже и распредѣляется по желобамъ самотекомъ. Наиболѣе употребительными машинами для подъема воды, въ большинствѣ мѣстностей, гдѣ обычно примѣняется орошеніе, являются чигири, затѣмъ (Крымъ) болѣе усовершенствованные норіи; болѣе сложныя водоподъемныя машины (тараны, гидропульты и т. п.) встрѣчаются повидимому весьма рѣдко и только въ садахъ большихъ коммерческихъ, или у богатыхъ владѣльцевъ любителей.

Самая вода для орошенія получается, какъ уже упомянуто, или изъ естественныхъ источниковъ (рѣкъ, ручьевъ, ключей), или изъ прудовъ, колодцевъ, чаще простыхъ, а на югѣ и въ Крыму—аббисинскихъ или даже артезіанскихъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ степной полосы (напр., Донская обл.) практикуется для нуждъ орошенія устройство особыхъ запрудъ для пользованія снѣговой водой.

При невысокомъ въ общемъ состояніи техники садоводства, зависящемъ отчасти отъ недостатка матеріальныхъ средствъ, а главнымъ образомъ отъ слабаго уровня знаній по этому дѣлу, садовыя насажденія, какъ указываютъ выше, сравнительно рѣдко пользуются надлежащимъ уходомъ, обыкновенно-же посаженныя деревья предоставляются почти всецѣло ихъ естественному развитію, причемъ, конечно, никакой *формовкѣ* не подвергаются. Не говоря уже о садахъ крестьянскихъ, зачастую производящихъ впечатлѣніе „дикихъ рощицъ“, даже въ весьма многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ о формовой культурѣ не имѣютъ понятія и по выраженію нѣкоторыхъ

корреспондентовъ „не только не знаютъ формовки, но даже боятся прикоснуться къ дереву". Лишь въ районахъ съ наиболѣе развитымъ садоводствомъ, какъ напр. въ Крыму и отчасти на западѣ, въ прибалтійскихъ, литовскихъ и привислинскихъ губерніяхъ, формовая культура не представляется рѣдкостью, а болѣе или менѣе вошла въ обиходъ; въ прочихъ же мѣстностяхъ, она, судя по крайней мѣрѣ по показаніямъ корр., составляетъ почти исключительно достояніе или крупныхъ коммерческихъ хозяйствъ, имѣющихъ соотвѣтственный служебный персоналъ, или садоводствъ любительскихъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда формовая культура примѣняется, она, повидимому, имѣетъ однообразный характеръ, такъ какъ, судя по преобладающему большинству показаній, почти повсемѣстно предпочтеніе отдается полуштамбовой формовкѣ, съ кроною начинающеюся на высотѣ 1¼—1½ и рѣже 2 аршинъ. Такая формовка признается наиболѣе удобною на томъ основаніи, что низкоствольныя деревья вообще лучше противустоятъ дѣйствію вѣтровъ, затѣмъ, по наблюденіямъ многихъ хозяевъ, легче переносятъ морозы и наконецъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ, отличаются большею сравнительно съ другими формами урожайностью. Что касается формы самой кроны, то и въ этомъ отношеніи большого разнообразія тоже, повидимому, не встрѣчается и въ преобладающемъ большинствѣ показаній отмѣчается, что наиболѣе удобною формою для яблонь считается шарообразная, грушамъ-же, особенно на западѣ, придаютъ чаще всего форму пирамиды. Другія формовыя культуры высоко-штамбовыя, кордонная и т. п. практикуются, на сколько можно судить по полученнымъ свѣдѣніямъ, также рѣдко и притомъ почти исключительно въ садахъ любительскихъ.

Слѣдуетъ между прочимъ отмѣтить, что въ послѣднее время въ Крыму стала замѣтно распространяться культура карликовыхъ деревьевъ, причемъ такая культура ведется даже въ садахъ коммерческихъ (см. Таврическая губ.).

Еще менѣе формовой культуры распространена культура деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ кадкахъ и горшкахъ; эта отрасль садоводства носитъ исключительно любительскій характеръ и въ большинствѣ мѣстности почти вовсе неизвѣстна. Почти исключительно любительскій характеръ имѣетъ и культура плодовыхъ деревьевъ въ *теплицахъ* и грунтовыхъ сараяхъ, которыя лишь въ такихъ случахъ (главнымъ образомъ подъ столицами) приносятъ доходъ, обыкновенно-же являются предметомъ роскоши и поддерживаются лишь въ богатыхъ владѣльческихъ усадьбахъ.

Вредныя для садоводства метеорологическія явленія.

Въ длинномъ ряду причинъ, препятствующихъ болѣе широкому и успѣшному развитію садоводства въ Россіи, одно изъ выдающихся мѣстъ занимаютъ неблагопріятныя климатическія условія, въ которыхъ находится значительная часть страны. Ранѣе, въ главѣ о видахъ и сортахъ плодовыхъ насажденій между прочимъ отмѣчались породы, являющіяся вообще наиболѣе выносливыми по отношенію къ климату, далѣе же приводится сводъ

сообщеній корреспондентовъ о тѣхъ метеорологическихъ явленіяхъ, которыя признаются хозяевами опасными для плодоводства.

Изъ *такихъ явленій*, едва-ли не первое мѣсто занимаютъ *весенніе утренники*. Подъ этимъ именемъ извѣстны утренніе морозы при ясныхъ и теплыхъ дняхъ, вредные особенно въ мѣстахъ открытыхъ и бѣдныхъ влагою. Отъ утренниковъ обыкновенно трескается кора на деревѣ, послѣднее заболѣваетъ ракомъ, огневицей и нерѣдко погибаетъ. Корр. изъ Волынской губ. слѣдующимъ образомъ объясняетъ вредъ, наносимый утренниками дереву: «подъ вліяніемъ солнца на сторонѣ ствола, обращенной къ нагрѣванію, происходитъ движеніе и накопленіе сока, который, если случится ночью морозъ, замерзаетъ, и вслѣдствіе этого кора трескается, отваливается, а дерево погибаетъ». Кромѣ того отъ утренниковъ въ мартѣ и апрѣлѣ, когда дерево только начинаетъ оживать, погибаютъ нерѣдко почки, а отъ майскихъ утренниковъ опадаетъ цвѣтъ и даже молодые листья.

Вредны также, хотя и менѣе весеннихъ, внезапные утренніе морозы осенью, когда дерево еще не потеряло своей листвы и не приготовилось къ зимовкѣ. Повидимому, дѣйствіе осеннихъ заморозковъ таково же, какъ и весеннихъ и выражается въ замерзаніи сока дерева ночью и быстромъ таяніи его днемъ, отчего являются различныя пораненія коры.

Что касается *морозовъ зимою*, то они вредны главнымъ образомъ при отсутствіи снѣга. По показаніямъ корр., во многихъ мѣстностяхъ сильныя опустошенія произвели малоснѣжныя и сильно-морозныя зимы 1891—93 г.г. Вообще же только южные сорта и молодыя деревья не выносятъ рѣзкихъ холодовъ, большинство же плодовыхъ насажденій переноситъ морозы довольно легко.

Гораздо губительнѣе морозовъ—*рѣзкіе переломы погоды*, внезапныя оттепели съ послѣдующими морозами, вызывающими гололедки, «обледницу», «ожеледь». Отъ морозовъ послѣ оттепели деревья какъ-бы глазируются, покрываясь ледяною корою; послѣдняя отъ вѣтра трескается вмѣстѣ съ нижележащею корою дерева, причемъ дерево заболѣваетъ и нерѣдко погибаетъ.

Весьма часто страдаютъ сады отъ *тумановъ* обыкновенныхъ и сухихъ. Такъ въ Крыму «при туманахъ, скопляющихся преимущественно въ глухихъ, закрытыхъ возвышенностями частяхъ долинъ, какъ выражаются въ Крыму—«падаетъ роса»—отчего затрудняется оплодотвореніе цвѣтковъ и фрукты пятнятся, т. е. покрываются бурымъ налетомъ, становясь худшими по качествамъ, менѣе цѣнными—бракомъ». «Вслѣдствіе тумановъ, образуется на плодахъ грибная плѣсень—Fusicladium, часто поражающая яблоки и нѣкоторые сорта грушъ. По словамъ корр. изъ Воронежской губ., «сады во время цвѣтенія часто страдаютъ отъ удушливыхъ тумановъ продолжающихся нерѣдко по цѣлымъ недѣлямъ. Вредное дѣйствіе этихъ тумановъ, сказывается очень скоро: лепестки только что распускающихся цвѣтовъ быстро желтѣютъ и вмѣстѣ съ тѣмъ опадаютъ всѣ цвѣты съ плодоножками. Особенно вредны сухіе туманы, такъ называемая «мгла» или «помоха»,

вызывающіе заболѣваніе деревьевъ «медвяною росою», «антоновымъ огнемъ». «Послѣ мглы», по словамъ корр. Саратовской губ., «бѣлый цвѣтъ превращается въ мутный, желтоватый и быстро опадаетъ, завязь какъ бы сваривается, перестаетъ наливаться, и плоды остаются величиною съ воробьиное яйцо».

Немалый вредъ причиняютъ садамъ *сильные вѣтры*, вырывающіе съ корнями старыя деревья, ломающіе вѣтви, особенно обремененныя плодами. Кромѣ чисто механическихъ поврежденій, тѣ или иные вѣтры, смотря по климатическимъ особенностямъ мѣстности, обусловливаютъ измѣненія температуры. Для большинства среднихъ и юго-восточныхъ губерній особенно вредны сѣверо-восточные и восточные вѣтры, зимою холодные, лѣтомъ сухіе и жгучіе, такъ называемые—суховѣи, вызывающіе обыкновенно засуху. По словамъ корр. изъ Екатеринославской губ., «изсушающіе восточные вѣтры запаливаютъ цвѣтъ на деревьяхъ весною и заставляютъ съеживаться плоды въ болѣе позднее время». Такія же сообщенія имѣются изъ Крыма и изъ Донской области, гдѣ сѣверо-восточные вѣтры, по выраженію корр., «поджариваютъ и обиваютъ цвѣтъ». Кромѣ того упомянутые вѣтры зимою вызываютъ снѣжные заносы.

При недостаточномъ количествѣ лѣтнихъ осадковъ и сильныхъ вѣтрахъ сады часто страдаютъ отъ *засухъ*. Засуха во многихъ мѣстахъ является настоящимъ бичемъ плодоводства. Во время засухи съеживаются листья, плоды недоразвиваются, сохнутъ и опадаютъ (см. Харьковскую, Подольскую, Полтавскую губ.).

Наконецъ, считаютъ вредными также *продолжительные дожди* во время опыленія и въ то время, когда плоды уже созрѣли. Отъ дождей плоды покрываются плѣсенью, пятнятся и бываютъ червивыми.

Мѣры, принимаемыя противъ этихъ вредныхъ явленій, довольно немногочисленны и далеко не всегда успѣшны.

Отъ *утренниковъ* предохраняютъ растенія тѣмъ, что, въ случаѣ замѣтнаго пониженія температуры съ вечера, разводятъ въ разныхъ мѣстахъ сада костры изъ навоза, гнилушекъ и щепокъ, дымъ отъ которыхъ заслоняетъ «какъ пологомъ» деревья отъ солнечнаго нагрѣванія. Эта мѣра борьбы съ утренниками распространена повсемѣстно и, по словамъ многихъ садовладѣльцевъ, весьма раціональна.

Нѣкоторые хозяева для предупрежденія вреда отъ утреннихъ морозовъ разставляютъ въ разныхъ мѣстахъ сада сосуды съ водою, обливаютъ и опрыскиваютъ деревья утромъ холодною водою, такъ какъ замѣчено, что въ мѣстахъ низменныхъ и близко расположенныхъ къ водѣ деревья рѣдко страдаютъ отъ морозовъ.

Кромѣ того, для защиты сада отъ утренниковъ стараются по возможности задержать весеннее оживленіе деревьевъ. Съ этою цѣлью стволы деревьевъ окружаютъ снѣгомъ, который утаптываютъ поплотнѣе, а также въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ для этого располагаютъ сады на сѣверо-восточныхъ склонахъ, открытыхъ дѣйствію холодныхъ вѣтровъ.

На *зиму* южные сорта и молодыя растенія по возможности окутывают тростникомъ, соломой, хвоей и т. п. Въ безснѣжныя зимы корни деревьевъ для предохраненія отъ вымерзанія покрываютъ снѣгомъ, который утаптывается, а также листвой, навозомъ или соломой. Отъ снѣжныхъ заносовъ разставляютъ параллельно садовой изгороди щиты, сдѣланные изъ драни и теса. Ледяную кору при гололедкахъ обиваютъ, а чтобы она своею тяжестью не ломала вѣтвей, ихъ подпираютъ кольями.

Для предохраненія стволовъ отъ всевозможныхъ пораненій, вызываемыхъ рѣзкими перемѣнами температуры, практикуется обыкновенно обмазка ихъ глиною; ею же замазываютъ всѣ пораненія коры.

Для защиты деревьевъ отъ вѣтровъ насаждаютъ съ подвѣтренной стороны скорорастущія лѣсныя породы, какъ-то акаціи, липы, березы, пирамидальный тополь (Крымъ), или ставятъ высокіе заборы.

Противъ засухи прибѣгаютъ къ поливкѣ и орошенію, мотыженію междурядій, отѣненію корней соломой, а отъ солнечнаго припека стволы деревьевъ бѣлятъ известкою и ставятъ щиты и колы съ южной стороны.

Съ цѣлью смягченія дѣйствія сырыхъ тумановъ нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ обогрѣвать садъ дымомъ отъ костровъ; другіе же рекомендуютъ болѣе рѣдкую посадку деревьевъ, благодаря которой послѣднія лучше освѣщаются солнцемъ и просушиваются.

Враги плодовыхъ деревьевъ.

Помимо неблагопріятныхъ метеорологическихъ явленій, плодовые сады въ большинствѣ мѣстностей имѣютъ зачастую сильныхъ враговъ какъ въ царствѣ животномъ, такъ и въ царствѣ растительномъ *).

Важнѣйшіе враги плодовыхъ деревьевъ изъ царства животныхъ легче всего могутъ быть разсмотрѣны при раздѣленіи ихъ на группы соотвѣтственно той части дерева, которая даннымъ позвоночнымъ или безпозвоночнымъ животнымъ повреждается; такимъ образомъ всѣ вредители распадутся на слѣдующія пять группъ: I группа—животныя и насѣкомыя, повреждающія корень, II группа—насѣкомыя, повреждающія стволъ и сучья, III группа — насѣкомыя, пожирающія листовыя почки и листья, IV группа—насѣкомыя, уничтожающія цвѣточныя почки и органы плодоношенія, и наконецъ V группа—насѣкомыя, поѣдающія самый плодъ.

Животныя и насѣкомыя, повреждающія корень. Для корня плодовыхъ деревьевъ наиболѣе опасными и постоянными врагами повсемѣстно въ Россіи являются позвоночныя животныя изъ семейства грызуновъ — зайцы

*) Къ сожалѣнію, доставленный по этому вопросу гг. корреспондентами матеріалъ въ массѣ носитъ настолько сбивчивый и неопредѣленный характеръ, что воспользоваться имъ для общей сводки представлялось крайне затруднительнымъ и вслѣдствіе этого помѣщаемый очеркъ даетъ далеко неполный перечень всѣхъ вредителей садоводства; особенно скудныя данныя получены относительно болѣзней деревьевъ, обусловленныхъ паразитными грибками.

и мыши (кромѣ корней названныя животныя повреждаютъ и низъ ствола). По словамъ большинства корреспондентовъ, новый законъ объ охотѣ, запретившій бить зайцевъ во всякое время года, крайне невыгодно отразился на интересахъ садовладѣльцевъ, такъ какъ зайцы съ того времени замѣтно размножились и причиняемыя ими поврежденія стали особенно ощутительными. Сравнительно рѣже корни повреждаются и нѣкоторыми другими животными, какъ-то: крысами, землеройками и кротами и очень рѣдко—ежами, хомяками, слѣпцами и сусликами.

Изъ насѣкомыхъ чаще всего корневыя мочки плодовыхъ деревьевъ поѣдаются личинкою майскаго хруща (жука) (Melolontha vulgaris); наибольшій вредъ названная личинка причиняетъ, повидимому, въ западной половинѣ Россіи и значительно меньшій — на востокѣ, причемъ на площади крайнихъ юго-восточныхъ губерній, а также всего Кавказа, насколько позволяетъ, конечно, судить о томъ доставленный хозяевами матеріалъ, она появляется уже чрезвычайно рѣдко (самъ же жукъ нерѣдко повреждаетъ листья деревьевъ). Другимъ опаснымъ для корней насѣкомымъ, но проявляющимъ свою вредоносную дѣятельность уже на значительно меньшемъ районѣ, должна быть названа *медвѣдка* (Gryllotalpa vulgaris); особенно вредной ее считаютъ въ нѣкоторыхъ сѣверо-западныхъ губерніяхъ (Псковской, Витебской, Виленской), а также и на юго-западѣ (Волынская губ.).

Изъ другихъ насѣкомыхъ, подгрызающихъ корневыя части деревьевъ упомянемъ только о личинкахъ нѣкоторыхъ хрущей — пестраго (Polyphylla fullo), іюньскаго (Rhizotrogus solstitialis), винограднаго (Anomala vitis) и др., хотя и таковыя по распространенности и размѣрамъ причиняемаго вреда враги уже далеко не первостепенные.

Насѣкомыя, повреждающія стволъ и сучья. Въ наибольшей степени стволъ фруктовыхъ деревьевъ страдаетъ отъ жуковъ-*короѣдовъ*, называемыхъ обыкновенно еще *заболонниками* или *сколитами*, изъ которыхъ главнѣйшіе — *морщинистый сколитъ* (scolytus rugulosus) и *сливяной сколитъ* (Scolytus pruni); названные жуки, въѣдаясь въ кору, продѣлываютъ въ ней продольный цилиндрическій каналъ, по бокамъ котораго выгрызаютъ еще небольшія зарубки или камеры, предназначенныя для откладки яицъ. Особенно большія поврежденія, со словъ хозяевъ, короѣды причиняютъ въ садахъ центрально-земледѣльческаго района, малороссійскихъ и юго-западныхъ губерній (Херсонской, Подольской и Кіевской).

Мѣстами, особенно въ Крыму, признается опаснымъ врагомъ еще *древесница* (Zeuzera pyrina), молодыя гусеницы которой сперва въѣдаются внутрь побѣга, а немного выросши перебираются и въ болѣе толстыя части дерева, вытачивая при этомъ въ стволѣ нерѣдко довольно крупные каналы; подобнымъ же образомъ вредитъ дереву и Zeuzera aesculi. Гусеницы крупной ночной бабочки *шелкопрядъ-древоточецъ* (Cossus ligniperda), также попадающейся у насъ не часто, обыкновенно цѣлыми обществами въѣдаются между корой и заболонью и объѣдаютъ послѣднюю съ поверхности.

Насѣкомыя, пожирающія листовыя почки и листья. Въ длинномъ ряду

годы массоваго появленія того или другаго насѣкомаго; что же касается крестьянъ, то ими не только не ведется борьба съ этимъ врагомъ, но во многихъ мѣстностяхъ, по словамъ корреспондентовъ, въ средѣ ихъ существуетъ даже предразсудокъ, что уничтоженіе гусеницъ и ихъ гнѣздъ приведетъ только къ еще большему размноженію насѣкомыхъ.

По убѣжденію большинства хозяевъ, всѣ ихъ мѣропріятія по истребленію вредныхъ насѣкомыхъ могли бы увѣнчаться большимъ или меньшимъ успѣхомъ лишь въ томъ случаѣ, еслибы они принимались рѣшительно всѣми садохозяевами даннаго округа, въ противномъ же случаѣ — ни одно образцовое хозяйство не гарантировано отъ перехода къ нему гусеницъ и другихъ насѣкомыхъ изъ сосѣднихъ неочищенныхъ садовъ.

Наиболѣе распространеннымъ способомъ борьбы съ гусеницами служитъ *собираніе* ихъ руками и немедленное же уничтоженіе или, что, впрочемъ, гораздо рѣже, зарываніе въ ямы; столь же обычной мѣрой является тщательное собираніе въ саду сухихъ листьевъ, служащихъ всегда гнѣздилищами для различныхъ насѣкомыхъ, затѣмъ уничтоженіе на вѣтвяхъ паутины и свернувшихся зеленыхъ листьевъ, для чего вѣтви, пораженныя насѣкомымъ, подвергаются обрѣзкѣ. Для уничтоженія большихъ гусеницъ и особенно жуковъ практикуется періодическое встряхиваніе деревьевъ, собираніе падающихъ насѣкомыхъ на разостланныя полотна (рядна).

Далѣе во всеобщее примѣненіе вошло еще *обмазываніе*, «бѣлѣніе» ствола и вѣтвей деревьевъ известью и известковымъ молокомъ, нерѣдко въ смѣси съ глиной, коровьимъ пометомъ, смолой и иногда еще скипидаромъ; въ другихъ же случаяхъ стволы намазываются только известью, или дегтемъ, или глиной, смѣшанной съ пометомъ, или, наконецъ, но это уже только въ единичныхъ случаяхъ, мочею животныхъ, липовымъ воскомъ съ хвоею и пр.

Обыкновеннымъ средствомъ является также *опрыскиваніе* деревьевъ различными экстрактами, эмульсіями и растворами ядовитыхъ веществъ; чаще всего пользуются табачной настойкой (отваромъ или настоемъ листьевъ махорки) или керосиномъ (2 ф. на ведро); рѣже эмульсіями — мыльно-керосиновой, карболово-дегтярной, а также растворомъ неочищенной карболовой кислоты, уксусомъ, просто мыльной водой (особенно при пораженіи дерева тлею), щелокомъ, скипидаромъ, растворомъ желѣзнаго купороса и смѣсью послѣдняго съ табачнымъ экстрактомъ, растворомъ мышьяка, растворомъ французской зелени (парижской зелени, Parisgreen, 1 ф. на 50 ведеръ воды), хлористой известью, растворомъ сулемы, настоемъ изъ остатковъ и отбросовъ рыбы и т. д.

Не въ меньшемъ ходу также и *окуриваніе* садовъ дымомъ, и для этой цѣли чаще всего сжигаются кучи навоза, иногда въ смѣси съ сѣрою, дегтемъ и купоросомъ, причемъ нѣкоторыми изъ хозяевъ особенно рекомендуется пометъ свиней и овецъ; сравнительно рѣже жгутъ обыкновенные костры изъ хвороста, а также изъ сырой или гнилой соломы; въ отдѣльныхъ случаяхъ деревья окуриваются еще торфомъ, смолою, сѣрой, табакомъ и пр.

водства—случается нерѣдко, что въ однѣ сутки она превращаетъ деревья бѣлыя отъ цвѣтовъ въ буро-красныя, поѣвъ всѣ пыльники и рыльца цвѣтковъ. Цвѣтку нерѣдко причиняютъ вредъ еще *муравьи*, обыкновенно сопутствующіе тлѣ и часто пропадающіе послѣ ея уничтоженія.

Гусеницы часто встрѣчающейся у насъ бабочки *зимней пяденицы* (Cheimatobia brumata), и нѣсколько рѣже—*пяденицы обдирало* (Hibernia defoliaria) также поѣдаютъ цвѣточныя почки, но въ болѣе взросломъ состояніи онѣ въѣдаются внутрь ихъ и въ завязь плодовъ, а впослѣдствіи переходятъ даже и на листья. Золотистый трубковертъ (Rynchites auratus), въ наибольшемъ количествѣ встрѣчающійся, повидимому, на сѣверо-западѣ, тоже выѣдаетъ завязь плодовъ, но личинка его живетъ уже и въ плодѣ.

Насѣкомыя, поѣдающія плодъ. Первое мѣсто среди насѣкомыхъ, портящихъ плодъ, принадлежитъ, *яблочной плодожоркѣ* (Carpocapsa pomonana), которая, проникнувъ внутрь плода, выѣдаетъ въ немъ мякоть и зерна; ее называютъ еще зерновкой и нутрякомъ. Рѣже портитъ плодъ *казарка* (хазарка, личинка золотаго слоника, Rynchites Bacchus), а также *яблочный червь* (Tortrix pomonella). На югѣ, и особенно въ Бессарабской губерніи въ плодъ впивается жукъ *мраморная оленка* (Cetonia marmorata) и упоминавшаяся уже выше золотисто-зеленая оленка (Cetonia aurata). Въ нерѣдкихъ еще случаяхъ плоды поѣдаются *осами* и *шершнями*.

Мѣры борьбы съ перечисленными вредителями садовыхъ насажденій сводятся къ слѣдующему:

Мѣры борьбы съ *зайцами* выражаются главнымъ образомъ въ *обвязкѣ* на зиму стволовъ деревьевъ тростникомъ (камышемъ) или соломой (рѣже еловыми вѣтками, лыкомъ, можжевельникомъ, хворостомъ и ивовой корой), во многихъ садахъ разставляются *капканы*, тенета и петли; сравнительно уже менѣе распространенной мѣрой является *обмазка* деревьевъ глиной и известью (иногда въ смѣси съ коровьимъ пометомъ); въ отдѣльныхъ случаяхъ для защиты деревьевъ отъ зайцевъ съ успѣхомъ стволы деревьевъ обмазываются «прогорклой копченой свиной кожей», свинымъ саломъ и саломъ въ смѣси съ желчью и известью.

Изъ средствъ борьбы съ *мышами* однимъ изъ наиболѣе вѣрныхъ, по словамъ хозяевъ, оказывается плотное *утаптываніе* зимою *снѣга* вокругъ каждаго дерева; съ меньшимъ уже успѣхомъ практикуется еще *обвязка* деревьевъ еловыми вѣтками, лыкомъ, берестой и мочалой; обвязка соломой, по многимъ указаніямъ корреспондентовъ, мало дѣйствительна уже по одному тому, что сама она является кормомъ для мышей, не говоря уже о томъ, что она легко прогрызается ими; кое-гдѣ въ защиту отъ мышей деревья *обмазываются* глиной съ известью и у штамба поливаются жидкимъ навозомъ.

Кротовъ въ нѣкоторыхъ садахъ истребляютъ *ловушками*, до половины налитыми водой.

Мѣры борьбы съ *насѣкомыми* принимаются почти исключительно въ помѣщичьихъ садахъ, да и то далеко не во всѣхъ и преимущественно въ

годы массоваго появленія того или другаго насѣкомаго; что же касается крестьянъ, то ими не только не ведется борьба съ этимъ врагомъ, но во многихъ мѣстностяхъ, по словамъ корреспондентовъ, въ средѣ ихъ существуетъ даже предразсудокъ, что уничтоженіе гусеницъ и ихъ гнѣздъ приведетъ только къ еще большему размноженію насѣкомыхъ.

По убѣжденію большинства хозяевъ, всѣ ихъ мѣропріятія по истребленію вредныхъ насѣкомыхъ могли бы увѣнчаться большимъ или меньшимъ успѣхомъ лишь въ томъ случаѣ, еслибы они принимались рѣшительно всѣми садохозяевами даннаго округа, въ противномъ же случаѣ — ни одно образцовое хозяйство не гарантировано отъ перехода къ нему гусеницъ и другихъ насѣкомыхъ изъ сосѣднихъ неочищенныхъ садовъ.

Наиболѣе распространеннымъ способомъ борьбы съ гусеницами служитъ *собираніе* ихъ руками и немедленное же уничтоженіе или, что, впрочемъ, гораздо рѣже, зарываніе въ ямы; столь же обычной мѣрой является тщательное собираніе въ саду сухихъ листьевъ, служащихъ всегда гнѣздилищами для различныхъ насѣкомыхъ, затѣмъ уничтоженіе на вѣтвяхъ паутины и свернувшихся зеленыхъ листьевъ, для чего вѣтви, пораженныя насѣкомымъ, подвергаются обрѣзкѣ. Для уничтоженія большихъ гусеницъ и особенно жуковъ практикуется періодическое встряхиваніе деревьевъ, собираніе падающихъ насѣкомыхъ на разостланныя полотна (рядна).

Далѣе во всеобщее примѣненіе вошло еще *обмазываніе*, «бѣлѣніе» ствола и вѣтвей деревьевъ известью и известковымъ молокомъ, нерѣдко въ смѣси съ глиной, коровьимъ пометомъ, смолой и иногда еще скипидаромъ; въ другихъ же случаяхъ стволы намазываются только известью, или дегтемъ, или глиной, смѣшанной съ пометомъ, или, наконецъ, но это уже только въ единичныхъ случаяхъ, мочею животныхъ, липовымъ воскомъ съ хвоею и пр.

Обыкновеннымъ средствомъ является также *опрыскиваніе* деревьевъ различными экстрактами, эмульсіями и растворами ядовитыхъ веществъ; чаще всего пользуются табачной настойкой (отваромъ или настоемъ листьевъ махорки) или кероcиномъ (2 ф. на ведро); рѣже эмульсіями — мыльно-керосиновой, карболово-дегтярной, а также растворомъ неочищенной карболовой кислоты, уксусомъ, просто мыльной водой (особенно при пораженіи дерева тлею), щелокомъ, скипидаромъ, растворомъ желѣзнаго купороса и смѣсью послѣдняго съ табачнымъ экстрактомъ, растворомъ мышьяка, растворомъ французской зелени (парижской зелени, Parisgreen, 1 ф. на 50 ведеръ воды), хлористой известью, растворомъ сулемы, настоемъ изъ остатковъ и отбросовъ рыбы и т. д.

Не въ меньшемъ ходу также и *окуриваніе* садовъ дымомъ, и для этой цѣли чаще всего сжигаются кучи навоза, иногда въ смѣси съ сѣрою, дегтемъ и купоросомъ, причемъ нѣкоторыми изъ хозяевъ особенно рекомендуется пометъ свиней и овецъ; сравнительно рѣже жгутъ обыкновенные костры изъ хвороста, а также изъ сырой или гнилой соломы; въ отдѣльныхъ случаяхъ деревья окуриваются еще торфомъ, смолою, сѣрой, табакомъ и пр.

Изъ общеизвѣстныхъ для хозяевъ средствъ борьбы остается упомянуть еще о *ловчихъ кольцахъ*; послѣднія дѣлаются обыкновенно изъ бумаги и намазываются простымъ варомъ, хотя бумага въ отдѣльныхъ случаяхъ замѣняется ватой, паклей, полосками овчины, веревкой, тряпкой или, наконецъ, жгутомъ соломы, а варъ—дегтемъ, костянымъ масломъ или спеціальнымъ гусеничнымъ клеемъ, обладающимъ свойствомъ сравнительно долго не высыхать (для истребленія гусеницы, пяденицы кое-гдѣ пользуются даже особымъ клеемъ «Brumata Leim», выписываемымъ изъ заграницы).

Кромѣ всѣхъ перечисленныхъ мѣръ борьбы съ вредными насѣкомыми слѣдуетъ отдѣльно указать особый разрядъ средствъ, такъ сказать, спеціальныхъ, т. е. направленныхъ къ уничтоженію только того или другого вида насѣкомыхъ. Такъ для истребленія *медвѣдокъ* на заселенныхъ ими мѣстахъ раскладываются кучи навоза, причемъ послѣдній перекапываніемъ хорошо перемѣшивается съ землею и затѣмъ сильно поливается водой; на слѣдующій день участки эти снова перекапываются и здѣсь уничтожаются успѣвшія за ночь собраться медвѣдки. Во избѣжаніе подъѣданія дерева личинками *хруща* перекапывается земля около ствола. Отъ поврежденія деревьевъ *муравьями* многіе изъ хозяевъ съ успѣхомъ пользуются нафталиномъ, посыпаемымъ подъ деревомъ; въ одномъ садовомъ хозяйствѣ для предохраненія деревьевъ отъ муравьевъ, стволъ у земли обвязывается берестой, заливается смолой и спрыскивается мыльной водой съ нафталиномъ.

Надежными союзниками садовода въ борьбѣ съ вредными для плодовыхъ деревьевъ насѣкомыми являются многіе естественные враги послѣднихъ, какъ изъ насѣкомыхъ (жужелицы, божьи коровки, наѣздники и пр.), такъ и изъ насѣкомоядныхъ птицъ, въ ряду которыхъ первое мѣсто принадлежитъ скворцамъ, почему хозяева весьма охотно заводятъ въ садахъ скворешни и отзываются о результатахъ этой мѣры съ большимъ одобреніемъ.

Изъ *растительныхъ паразитовъ*, вредящихъ плодовымъ насажденіямъ, большинство корр. на первомъ мѣстѣ ставитъ чаще всего «мхи», «лишаи», «трутовики», борьба съ которыми ведется сравнительно легко при помощи оскребыванія коры и обмазки послѣдней известковымъ молокомъ. Большимъ бичемъ садоводства является почти повсемѣстно пятнистость плодовъ, обусловливаемая развитіемъ грибка Fusicladium; затѣмъ нерѣдко упоминается такъ называемая сумочная болѣзнь на сливахъ, вызываемая грибкомъ Exoascus pruni. Многіе хозяева къ числу болѣзней, причиною которыхъ являются растительные паразиты, относятъ ракъ деревьевъ, особенно часто наблюдаемый на яблоняхъ. Мѣръ борьбы съ растительными паразитами, судя по большинству сообщеній, или вовсе не принимается, или-же въ лучшемъ случаѣ онѣ сводятся къ палліативамъ,—т. е. къ удаленію пораженныхъ частей дерева обрываніемъ, обрѣзкою, выскребываніемъ и т. п.

По сообщенію изъ Виленской губ., нѣкоторые недобросовѣстные арендаторы снимаютъ плоды раньше времени, чтобы не доплатить аренды и тайно скрываются.

Большинство хозяевъ однако смотритъ на преждевременную съемку, какъ на неизбѣжное зло и по возможности придерживается болѣе своевременной уборки въ тѣхъ случаяхъ, если можетъ обезпечить въ достаточной степени свои сады отъ грабежей и отъ другихъ неблагопріятныхъ вліяній. По словамъ многихъ корр., плоды, выдержанные до полной зрѣлости, отличаются лучшими качествами и лучше сохраняются на деревьяхъ, чѣмъ въ кучахъ. По словамъ корр. изъ Сквирскаго у. Кіевской г., «чѣмъ дольше сохраняется на деревѣ груша (какого бы то ни было зимняго сорта), тѣмъ дольше сохраняются плоды ея зимою».

По вопросу объ *урожайности* плодовыхъ деревьевъ доставленъ хозяевами матеріалъ вообще слишкомъ недостаточный для того, чтобы получить на основаніи его хоть какіе нибудь выводы объ относительной урожайности того или другого сорта. Въ своихъ отвѣтахъ хозяева въ большинствѣ случаевъ опредѣляли средніе сборы не отдѣльныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а цѣлыхъ видовъ (яблони, груши, сливы и т. д.). Только относительно нѣкоторыхъ главнѣйшихъ и наиболѣе распространенныхъ сортовъ яблонь свѣдѣнія получены нѣсколько болѣе опредѣленныя, основываясь на которыхъ можно составить слѣдующую табличку среднихъ и предѣльныхъ сборовъ яблокъ въ пудахъ съ одной *яблони* того или другого сорта:

Названіе сорта.	Средній сборъ.	Изъ сколькихъ данныхъ *).	Предѣльный сборъ.
Антоновка	6	34	½—20—30
Аппортъ	7	36	½—25
Ренетъ	7	28	½—30
Титовка	10	9	2—30
Анисовка	6	8	1—20
Боровинка	5½	6	1—15
Штеттинское	9	5	2—20
Наливъ	7	4	2—15
Кальвиль	7	4	3—12
Пеппингъ	9	4	4—5—10—20
Райское	4	4	1—10
Астраханское	6	4	2—10
Папировка	8	3	3—5—10—20
Рѣпка	10	3	5—18
Стклянка	6	3	5—8
Тиролька	10	3	3—25

*) Отдѣльное здѣсь данное въ нерѣдкихъ случаяхъ представляло собой также уже среднюю величину, но только погубернскую.

зелеными. Единственною цѣлесообразною мѣрою для прекращенія воровства служитъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ корр., разведеніе возможно большаго числа садовъ среди крестьянъ, чтобы тѣмъ лишить послѣднихъ побужденій къ воровству плодовъ. Цѣлесообразность этой мѣры доказывается примѣромъ тѣхъ мѣстностей, гдѣ весьма развито плодоводство среди крестьянъ.

Снимаютъ плоды раньше ихъ зрѣлости также, чтобы *не истощать деревьевъ и* къ тому же обязываютъ обыкновенно арендаторовъ при заключеніи контракта.

Вынуждаютъ часто производить преждевременную уборку *вѣтры*, сбивающіе плоды и ломающіе обремененныя плодами вѣтви деревьевъ. Такъ изъ Царевскаго у. Астраханской губ. пишутъ: «здѣсь еще въ первой половинѣ августа нерѣдко опадаетъ ¾ всего урожая фруктовъ и продается за полъ-цѣны». Въ сѣверныхъ губерніяхъ преждевременная уборка вызывается *боязнью морозовъ* (Псковск. г.), а изъ Саратовской губ. пишутъ, что здѣсь снимаютъ плоды раньше во избѣжаніе порчи ихъ зерновкою (червемъ нутрякомъ).

Назначеніе, которое дается плодамъ, служитъ также причиною болѣе или менѣе своевременной съемки ихъ. Если плоды предназначаются для *домашняго употребленія*, то ихъ оставляютъ возможно долѣе на деревѣ, почти до полной зрѣлости. Плоды, назначаемые для *заготовки въ прокъ*—разныхъ вареній, маринадъ и консервовъ, снимаются раньше времени, такъ какъ для этихъ цѣлей требуются болѣе плотные фрукты. Такъ, въ Крыму «косточковые плоды, въ значительномъ количествѣ предназначаемые для переработки въ консервы, срываются недозрѣлыми, иногда почти зелеными (мирабель, рейнклодъ, черешни), потому что въ иномъ состояніи они для производства такъ называемыхъ компотовъ и глазированныхъ фруктовъ не годятся». Впрочемъ, по словамъ корр. изъ Бессарабской губ., крупные хозяева, имѣющіе возможность стеречь свои сады, снимаютъ только вполнѣ зрѣлые плоды, т. к. послѣдніе лучше для сушки.

Наконецъ плоды, *поступающіе на рынки*, убираютъ раньше съ тѣмъ разсчетомъ, чтобы они въ дорогѣ не испортились. Время съемки въ этомъ случаѣ зависитъ отъ отдаленности рынка и удобствъ путей сообщенія.

Торговыя соображенія заставляютъ нерѣдко снимать раньше времени плоды, чтобы они попали на рынокъ, пока нѣтъ еще большого подвоза и, слѣдовательно, цѣны стоятъ высокія. Изъ Костромской губ. сообщаютъ, что здѣсь сбываютъ раньше плоды, такъ какъ «позднѣе съ Волги и другихъ мѣстъ привозятся яблоки крупнѣе и спѣлѣе здѣшнихъ, которыя и покупаются охотнѣе».

Съемка плодовъ, хотя бы еще не совсѣмъ дошедшихъ, пріурочивается весьма часто къ ярмаркамъ и большимъ праздникамъ (особенно къ 6 августа), представляющимъ удобные случаи для продажи.

Въ губерніяхъ западныхъ, а также въ Польшѣ, преждевременная съемка практикуется евреями-арендаторами, торопящимися къ 10 сентября (праздникъ кущей) домой, т. к. по закону каждый еврей долженъ справлять этотъ праздникъ у домашняго очага.

По сообщенію изъ Виленской губ., нѣкоторые недобросовѣстные арендаторы снимаютъ плоды раньше времени, чтобы не доплатить аренды и тайно скрываются.

Большинство хозяевъ однако смотритъ на преждевременную съемку, какъ на неизбѣжное зло и по возможности придерживается болѣе своевременной уборки въ тѣхъ случаяхъ, если можетъ обезпечить въ достаточной степени свои сады отъ грабежей и отъ другихъ неблагопріятныхъ вліяній. По словамъ многихъ корр., плоды, выдержанные до полной зрѣлости, отличаются лучшими качествами и лучше сохраняются на деревьяхъ, чѣмъ въ кучахъ. По словамъ корр. изъ Сквирскаго у. Кіевской г., «чѣмъ дольше сохраняется на деревѣ груша (какого бы то ни было зимняго сорта), тѣмъ дольше сохраняются плоды ея зимою».

По вопросу объ *урожайности* плодовыхъ деревьевъ доставленъ хозяевами матеріалъ вообще слишкомъ недостаточный для того, чтобы получить на основаніи его хоть какіе нибудь выводы объ относительной урожайности того или другого сорта. Въ своихъ отвѣтахъ хозяева въ большинствѣ случаевъ опредѣляли средніе сборы не отдѣльныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а цѣлыхъ видовъ (яблони, груши, сливы и т. д.). Только относительно нѣкоторыхъ главнѣйшихъ и наиболѣе распространенныхъ сортовъ яблонь свѣдѣнія получены нѣсколько болѣе опредѣленныя, основываясь на которыхъ можно составить слѣдующую табличку среднихъ и предѣльныхъ сборовъ яблокъ въ пудахъ съ одной *яблони* того или другого сорта:

Названіе сорта.	Средній сборъ.	Изъ скольких данныхъ *).	Предѣльный сборъ.
Антоновка	6	34	½—20—30
Аппортъ	7	36	½—25
Ренетъ	7	28	½—30
Титовка	10	9	2—30
Анисовка	6	8	1—20
Боровинка	5½	6	1—15
Штеттинское	9	5	2—20
Наливъ	7	4	2—15
Кальвиль	7	4	3—12
Пеппингъ	9	4	4—5—10—20
Райское	4	4	1—10
Астраханское	6	4	2—10
Папировка	8	3	3—5—10—20
Рѣпка	10	3	5—18
Стклянка	6	3	5—8
Тиролька	10	3	3—25

*) Отдѣльное здѣсь данное въ нерѣдкихъ случаяхъ представляло собой также уже среднюю величину, но только погубернскую.

и пріѣзжихъ; мелкую скупку плодовъ иногда еще производятъ болѣе зажиточные изъ мѣстныхъ крестьянъ; кое-гдѣ (напр. въ малороссіи, мѣстами на западѣ) въ скупкѣ плодовъ специализировались старовѣры.

Время съемки садовъ въ аренду въ различныхъ районахъ Россіи не одинаково, находясь въ зависимости главнымъ образомъ отъ климатическихъ условій мѣстности и прежде всего отъ обычнаго времени минованія послѣднихъ весеннихъ утренниковъ. Такимъ образомъ въ южной и юго-западной полосѣ Россіи съемка садовъ совершается по большей части еще во время цвѣтенія деревьевъ, т. е. въ теченіе мая мѣсяца. Въ болѣе же сѣверныхъ районахъ имперіи — въ центрально-земледѣльческой области, частью въ среднемъ поволжьѣ, въ малороссіи и привислинскихъ губерніяхъ—аренда садовъ заключается или также во время цвѣтенія деревьевъ—«по цвѣту»—или же, что чаще, вскорѣ послѣ цвѣтенія, когда уже обнаружилась завязь плодовъ и хотя нѣсколько опредѣлились виды на урожай. Наконецъ на остальной площади Европ. Россіи, въ нечерноземной ея полосѣ, съемка садовъ происходитъ въ большинствѣ случаевъ уже въ концѣ іюня, «около Петрова дня» или даже еще позднѣе, когда плоды уже «завязались».

Способы назначенія арендной платы. При съемкѣ садовъ арендная плата опредѣляется или по - десятинно, или «съ дерева»—«съ корня», или, наконецъ, «огуломъ», «на взглядъ». Выяснить на основаніи полученнаго матеріала районы, гдѣ-бы обнаруживалъ очевидное преобладаніе тотъ или иной способъ сдачи, не представляется возможнымъ. Слѣдуетъ только замѣтить, что сдача садовъ по-десятинно значительно болѣе развита въ крупныхъ хозяйствахъ и, наоборотъ, сдача огульно и съ корня—въ сравнительно уже меньшихъ садахъ.

Величина арендной платы какъ за десятину сада, такъ и за одно плодовое дерево, завися отъ совокупности цѣлаго ряда причинъ, подвержена весьма широкимъ колебаніямъ въ предѣлахъ даже одного и того же уѣзда. Къ числу важнѣйшихъ факторовъ, вліяющихъ на высоту арендной платы, относится прежде всего *качество самого сада*—его возрастъ, видовой и сортовой составъ (выше расцѣниваются сады съ преобладаніемъ прочныхъ зимнихъ сортовъ и особенно антоновки), качественное состояніе, густота посадки и многія другія условія. Далѣе огромное значеніе на размѣръ платы имѣетъ *удобство сбыта* урожая—близость станцій желѣзныхъ дорогъ, большая или меньшая отдаленность рынковъ сбыта, состояніе дорогъ, сообщающихъ данный пунктъ со станціей или рынкомъ и т. д. Наконецъ третьимъ, не менѣе вліятельнымъ факторомъ служатъ *условія* каждаго отдѣльнаго *года* — размѣры ожидаемаго урожая фруктовъ, степень предполагаемаго спроса на нихъ и высоты цѣнъ, большая или меньшая наличность конкурренціи между арендаторами и пр.

Средняя по Россіи *арендная плата* за десятину сада опредѣляется на основаніи многихъ среднихъ погубернскихъ показателей въ 95 р., обычная же плата за плодовое дерево средняго возраста достигаетъ 1 руб. 25 коп.

1 пуда, при колебаніяхъ отъ 3—10 фунтовъ (въ нечерноземной полосѣ) до 3 и даже 5 пудовъ *на югѣ*.

Что касается остальныхъ сортовъ фруктовъ, то по вопросу объ ихъ урожайности имѣются лишь случайныя, отрывочныя данныя, на основаніи которыхъ нельзя было сдѣлать никакихъ обобщеній.

Способы реализаціи урожая плодовъ.

На большей площади Россіи, гдѣ только садоводство играетъ какое-либо промышленное значеніе, обычнымъ способомъ извлеченія дохода съ сада является *сдача его въ аренду* на одно лѣто или, такъ называемая, запродажа плодовъ до съемки, «отдача сада въ откупъ». Съемка и продажа плодовъ самими владѣльцами практикуется главнымъ образомъ только въ небольшихъ садовыхъ хозяйствахъ, преимущественно крестьянскихъ, а также садахъ, принадлежащихъ мѣщанамъ, горожанамъ и другимъ мелкимъ собственникамъ. Сдачи садовъ въ аренду избѣгаютъ, впрочемъ, еще, по многимъ сообщеніямъ, большіе любители садоводства, имѣющіе въ своихъ садахъ болѣе цѣнные сорта плодовыхъ деревьевъ, изъ опасенія, чтобы ихъ насажденія не пострадали отъ небрежнаго къ нимъ отношенія временныхъ хозяевъ сада—арендаторовъ. Болѣе же крупные садовладѣльцы прибѣгаютъ къ личной распродажѣ урожая плодовъ обыкновенно только въ очень рѣдкихъ случаяхъ—въ годы слишкомъ плохихъ видовъ на урожай, при отсутствіи арендаторовъ и другихъ исключительныхъ обстоятельствахъ. Изъ сказаннаго становится понятнымъ, что сдача садовъ въ аренду на одно лѣто оказывается наиболѣе господствующей формой реализаціи урожая плодовъ въ тѣхъ районахъ, гдѣ получило наибольшее развитіе промышленное садоводство и притомъ садоводство владѣльческое по преимуществу. Такимъ образомъ на юго-западѣ и частью западѣ Россіи,—т. е. въ полосѣ наиболѣе садоводственной,—запродажа плодовъ до ихъ съемки получила не только во владѣльческихъ садахъ широкое распространеніе, но въ нерѣдкихъ случаяхъ встрѣчается и у крестьянъ, тогда какъ на юго-востокѣ имперіи и на значительной площади ея нечерноземной полосы (въ промышленныхъ губерніяхъ, кромѣ подмосковнаго района, въ приозерныхъ, приуральскихъ), гдѣ садоводство развито въ общемъ слабо и притомъ громадное большинство садовъ имѣетъ размѣры весьма ограниченные, аренда садовъ встрѣчается уже гораздо рѣже, мѣстами даже вовсе отсутствуя, и въ значительной степени господствующей формой извлеченія дохода становится съемка и продажа урожая самими садовладѣльцами.

Что же касается сдачи садовъ на болѣе долгосрочную аренду,—на 2—4 и болѣе лѣтъ,—то таковая практикуется, и то сравнительно рѣдко, въ наиболѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ.

Главный *контингентъ арендаторовъ* садовъ на западѣ и юго-западѣ Россіи составляютъ евреи, на всемъ же остальномъ ея пространствѣ арендаторами являются скупщики изъ мѣщанъ и купцовъ, какъ мѣстныхъ, такъ

и пріѣзжихъ; мелкую скупку плодовъ иногда еще производятъ болѣе зажиточные изъ мѣстныхъ крестьянъ; кое-гдѣ (напр. въ малороссіи, мѣстами на западѣ) въ скупкѣ плодовъ спеціализировались старовѣры.

Время съемки садовъ въ аренду въ различныхъ районахъ Россіи не одинаково, находясь въ зависимости главнымъ образомъ отъ климатическихъ условій мѣстности и прежде всего отъ обычнаго времени минованія послѣднихъ весеннихъ утренниковъ. Такимъ образомъ въ южной и юго-западной полосѣ Россіи съемка садовъ совершается по большей части еще во время цвѣтенія деревьевъ, т. е. въ теченіе мая мѣсяца. Въ болѣе же сѣверныхъ районахъ имперіи — въ центрально-земледѣльческой области, частью въ среднемъ поволжьѣ, въ малороссіи и привислинскихъ губерніяхъ—аренда садовъ заключается или также во время цвѣтенія деревьевъ—«по цвѣту»—или же, что чаще, вскорѣ послѣ цвѣтенія, когда уже обнаружилась завязь плодовъ и хотя нѣсколько опредѣлились виды на урожай. Наконецъ на остальной площади Европ. Россіи, въ нечерноземной ея полосѣ, съемка садовъ происходитъ въ большинствѣ случаевъ уже въ концѣ іюня, «около Петрова дня» или даже еще позднѣе, когда плоды уже «завязались».

Способы назначенія арендной платы. При съемкѣ садовъ арендная плата опредѣляется или по - десятинно, или «съ дерева»—«съ корня», или, наконецъ, «огуломъ», «на взглядъ». Выяснить на основаніи полученнаго матеріала районы, гдѣ-бы обнаруживалъ очевидное преобладаніе тотъ или иной способъ сдачи, не представляется возможнымъ. Слѣдуетъ только замѣтить, что сдача садовъ по-десятинно значительно болѣе развита въ крупныхъ хозяйствахъ и, наоборотъ, сдача огульно и съ корня—въ сравнительно уже меньшихъ садахъ.

Величина арендной платы какъ за десятину сада, такъ и за одно плодовое дерево, зависятъ отъ совокупности цѣлаго ряда причинъ, подвержена весьма широкимъ колебаніямъ въ предѣлахъ даже одного и того же уѣзда. Къ числу важнѣйшихъ факторовъ, вліяющихъ на высоту арендной платы, относится прежде всего *качество самого сада*—его возрастъ, видовой и сортовой составъ (выше расцѣниваются сады съ преобладаніемъ прочныхъ зимнихъ сортовъ и особенно антоновки), качественное состояніе, густота посадки и многія другія условія. Далѣе огромное значеніе на размѣръ платы имѣетъ *удобство сбыта* урожая—близость станцій желѣзныхъ дорогъ, большая или меньшая отдаленность рынковъ сбыта, состояніе дорогъ, сообщающихъ данный пунктъ со станціей или рынкомъ и т. д. Наконецъ третьимъ, не менѣе вліятельнымъ факторомъ служатъ *условія* каждаго отдѣльнаго *года* — размѣры ожидаемаго урожая фруктовъ, степень предполагаемаго спроса на нихъ и высоты цѣнъ, большая или меньшая наличность конкурренціи между арендаторами и пр.

Средняя по Россіи *арендная плата* за десятину сада опредѣляется на основаніи многихъ среднихъ погубернскихъ показателей въ 95 р., обычная же плата за плодовое дерево средняго возраста достигаетъ 1 руб. 25 коп.

Условія платежа арендной платы также отличаются большимъ разнообразіемъ, хотя, насколько позволяютъ судить имѣющіяся данныя, эти условія, въ общемъ, представляются болѣе льготными для арендаторовъ въ районахъ со сравнительно слабо развитымъ садоводствомъ и, наоборотъ, менѣе удобными въ мѣстностяхъ наиболѣе садоводственныхъ. Такъ напр., въ то время какъ въ Черниговской, Рязанской, Тульской и другихъ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ арендаторы уплачиваютъ рядную плату въ три срока по третямъ, а въ Симбирской губерніи при заключеніи договора вносятъ только ¼ всей платы и остальныя ¾ уплачиваютъ по сборѣ плодовъ, въ Волынской губерніи садовладѣлецъ получаетъ при договорѣ обыкновенно ½ всей арендной платы, а въ привислинскихъ губерніяхъ—чаще даже всю ее сразу.

На *обязанности* арендатора садовладѣльцами въ громадномъ большинствѣ случаевъ возлагается караулъ сада и отвѣтственность за поломку деревьевъ во время сбора плодовъ; кромѣ того арендатору въ нерѣдкихъ случаяхъ ставится въ условіе снять плоды къ тому или иному сроку, во избѣжаніе чрезмѣрнаго истощенія деревьевъ и почвы. Владѣльцы сада почти всегда выговариваютъ себѣ извѣстное количество плодовъ того или другаго сорта на домашнее потребленіе, или, что, впрочемъ, гораздо рѣже, оставляютъ за собой нѣсколько плодовыхъ деревьевъ.

Другой, сравнительно менѣе распространенный способъ извлеченія дохода отъ садоводства, какъ уже говорилось выше, состоитъ въ *съемкѣ и продажѣ плодовъ самими владѣльцами*, являющимися уже по большей части мелкими собственниками. Въ такихъ хозяйствахъ, при отсутствіи въ громадномъ большинствѣ изъ нихъ спеціальныхъ помѣщеній для храненія плодовъ, послѣдніе обыкновенно сбываются немедленно же послѣ съемки мелкимъ скупщикамъ или торговцамъ попудно, чаще всего на мѣстѣ же, въ саду; крестьяне въ нерѣдкихъ случаяхъ сами развозятъ плоды по окрестнымъ селамъ или по базарамъ, вымѣнивая ихъ зачастую на хлѣбъ, яйца, масло и др. сельскохозяйственные продукты.

Наконецъ еще однимъ изъ способовъ извлеченія дохода изъ садоводства служитъ *заготовка плодовъ въ прокъ*, практикующаяся почти во всякомъ среднемъ садовомъ хозяйствѣ, но производящаяся въ громадномъ большинствѣ случаевъ только въ размѣрахъ домашнихъ потребностей. Довольно крупное промышленное значеніе она пріобрѣла только въ Крыму, благодаря открывшимся тамъ, послѣ проведенія желѣзной дороги, нѣсколькимъ крупнымъ консервнымъ фабрикамъ *), а также въ юго-западной части Россіи (въ губерніяхъ: Подольской, Бессарабской, Кіевской, Волынской и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ).

Наиболѣе распространенный способъ заготовки плодовъ—сушеніе ихъ. Сушкѣ подвергаются чаще всего сливы, вишни и черешни; первыя изъ

*) Подробный очеркъ развитія и современнаго положенія дѣла переработки фруктовъ въ Крыму см. въ настоящ. изданіи стр. 261—267.

нихъ въ отмѣченномъ выше юго-западномъ районѣ идутъ въ продажу даже въ бо́льшемъ количествѣ сушеными, нежели свѣжими. Что же касается яблокъ и грушъ, то изъ нихъ на сушку идутъ по большей части только упавшіе съ деревьевъ недозрѣлыми («падалица», «падаль») или попорченные червемъ плоды, хорошіе же и зрѣлые подвергаются сушенію лишь при отсутствіи сбыта ихъ въ свѣжемъ видѣ или при слишкомъ низкой на нихъ цѣнѣ (на югѣ Россіи въ сушку идетъ еще абрикосъ). Яблоки обыкновенно сушатся «на солнцѣ» разрѣзанными на ломтики, остальные же фрукты на солнцѣ по большей части только «вялятся», а окончательно уже досушиваются въ простыхъ печахъ или въ особыхъ дымовыхъ печахъ съ навѣсомъ («сушняхъ», «лозницахъ»); но высушенные такимъ образомъ фрукты далеко не отличаются своими качествами и въ состояніи удовлетворить собой только самаго невзыскательнаго потребителя. Болѣе же усовершенствованныя печи для сушенія плодовъ, напр. американскія духовыя, имѣются только въ немногихъ, сравнительно крупныхъ и хорошо поставленныхъ садовыхъ хозяйствахъ.

Затѣмъ, обычнымъ способомъ переработки плодовъ, особенно у помѣщиковъ, служитъ приготовленіе изъ нихъ различныхъ вареній и наливокъ для домашняго употребленія, а иногда и на продажу. Далѣе, многими хозяевами практикуется моченіе и маринованіе плодовъ—яблокъ (особенно райскихъ или китайскихъ), сливъ, винограда (въ Бессарабской губ.) и др.; въ среднемъ поволжьѣ довольно развито моченіе яблокъ въ суслѣ съ сахаромъ и солодковымъ корнемъ; мѣстами еще существуетъ приготовленіе пастилы (въ этомъ отношеніи пріобрѣли себѣ извѣстность нѣкоторые садоводы Ржевскаго у. Тверской губ.), конфектъ и пр., но сколько-нибудь крупныхъ размѣровъ это производство достигло только въ нѣкоторыхъ городахъ (Москвѣ, Кіевѣ, С.-Петербургѣ, Харьковѣ, Ржевѣ, Торжкѣ и др.). Наконецъ, сравнительно еще только съ недавняго времени въ нѣкоторыхъ садовыхъ хозяйствахъ (главнымъ образомъ на сѣверо-западѣ Россіи—въ губерніяхъ Витебской, всѣхъ прибалтійскихъ, Ковенской) возникла выработка изъ плодовъ фруктоваго вина и рѣже уксуса и кваса.

Доходность садоводства.

По вопросу о *стоимости закладки* сада, *ежегодныхъ расходовъ* по его содержанію и наконецъ *доходности* садоводства полученныя отъ хозяевъ свѣдѣнія отличаются сильной неопредѣленностью и неоднородностью, такъ что сдѣлать на основаніи ихъ какіе-либо общіе и средніе выводы не представляется возможнымъ. Большинство корреспондентовъ вообще даже отказалось дать какіе-либо отвѣты, ссылаясь главнымъ образомъ на огромную трудность въ пріуроченіи разсчетовъ къ десятинѣ сада, а также на отсутствіе многолѣтнихъ записей по веденію садоваго хозяйства.

Стоимость закладки десятины въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ широко колеблется въ зависимости отъ цѣлаго ряда условій; важнѣйшія изъ нихъ

слѣдующія: поступаетъ-ли посадочный матеріалъ изъ собственныхъ питомниковъ владѣльца или онъ пріобрѣтается на сторонѣ (что въ сообщеніяхъ оговаривалось сравнительно рѣдко); въ послѣднемъ случаѣ — какова его стоимость, обусловливаемая, въ свою очередь, качествомъ и сортомъ саженцевъ, ихъ возрастомъ, разстояніемъ мѣста выписки; далѣе большое вліяніе на стоимость закладки имѣетъ густота засажденія сада, степень разработки и подготовленія земли, характеръ самой почвы и пр.

Показанія хозяевъ относительно размѣровъ *ежегодныхъ расходовъ* по содержанію сада, въ разсчетѣ на его десятину, представляли собой огромныя колебанія не только въ зависимости отъ того, включалось-ли въ опредѣляемую сумму содержаніе садоваго персонала (что по большей части хозяевами также не оговаривалось), но и отъ степени и характера самого ухода прежде всего: въ садовыхъ хозяйствахъ, поставленныхъ болѣе или менѣе раціонально, названный расходъ въ нерѣдкихъ случаяхъ поднимался до 150—200 р. на десятину и болѣе (безъ платы садовнику) и, наоборотъ, въ садахъ малокультурныхъ онъ понижался до нѣсколькихъ рублей.

Наконецъ, *доходность* садоводства подвержена широкимъ колебаніямъ даже для одного и того же садоваго хозяйства въ зависимости отъ огромной колеблемости какъ урожая, такъ и расцѣнки плодовъ въ отдѣльные годы; но кромѣ того, неодинаковая доходность даже двухъ сосѣднихъ садовъ зависитъ, конечно, главнымъ образомъ отъ качества самихъ садовъ— возраста и сортимента ихъ плодовыхъ насажденій, общаго состоянія его, раціональности культуры и многихъ другихъ условій. Слѣдуетъ при этомъ еще замѣтить, что помимо наличности многихъ причинъ, обусловливающихъ широкую колеблемость въ отдѣльныхъ случаяхъ доходности садоводства, сами показанія хозяевъ весьма нерѣдко носили по этому вопросу слишкомъ неопредѣленный характеръ; напримѣръ къ приводимой цифрѣ средняго дохода не давалось поясненія, представляетъ-ли она собою доходъ чистый или валовой, не указывалось, принимался-ли въ разсчетъ доходъ съ междурядной—огородной и ягодной культуръ и т. д.

Принимая во вниманіе все вышеизложенное становится очевиднымъ, что исчисленіе среднихъ величинъ изъ всѣхъ доставленныхъ хозяевами показаній не могло бы привести ни къ какимъ положительнымъ результатамъ. Нѣкоторое общее, хотя также весьма грубое и слишкомъ приблизительное представленіе о стоимости закладки, ежегодныхъ расходовъ и доходности въ среднемъ по Россіи дастъ только выборочный, такъ сказать, подсчетъ, т. е. подсчетъ только отдѣльныхъ, наиболѣе характерныхъ по даннымъ вопросамъ и опредѣленныхъ показаній; на основаніи этого подсчета стоимость закладки десятины сада (включая стоимость посадочнаго матеріала), въ среднемъ опредѣляется въ 150 рублей, ежегодный расходъ по содержанію десятины сада въ 25 р. и чистая доходность десятины его въ 50 р.

Приводимая же ниже таблица служитъ иллюстраціей того, насколько широко колеблятся показанія хозяевъ по всѣмъ названнымъ пунктамъ какъ въ отдѣльныхъ, такъ и преобладающихъ случаяхъ.

Губерніи.	Стоимость закладки сада на 1 казенную десятину.			
	Собственные саженцы.		Покупные саженцы.	
	Колебаніе среднихъ.	Колебаніе крайнихъ показаній.	Колебаніе среднихъ.	Колебаніе крайнихъ показаній.
Курская	60—70	45—80	175—200	100—450
Орловская	70	50—185	185—200	70—600
Тульская	25—30	15—40	145—150	60—250
Рязанская	—	—	150—200	100—300
Тамбовская	20—25	15—30	125—150	50—300
Воронежская	50—60	40—85	120—150	100—230
Саратовская	—	—	120—150	110—300
Казанская	—	—	—	90—420
Самарская	—	—	250—300	100—650
Кіевская	—	—	150—200	100—1015
Подольская	—	—	200—250	120—500
Волынская	75—100	60—150	—	300—500
Екатеринославская	—	—	—	200—300
Херсонская	—	—	150—175	50—300
Бессарабская	—	—	150—175	50—400
Донская	—	—	75—80	50—120
Крымъ	—	—	—	—
Харьковская	—	—	120—150	50—300
Полтавская	—	—	150—175	50—250
Черниговская	—	—	100—120	50—300
Владимірская	—	—	150—200	100—600
Московская	120—150	50—120	180—200	125—300
Калужская	—	—	140—150	10—250
Тверская	—	—	—	150—800
Костромская	—	—	—	50—200
Смоленская	—	—	200—250	180—700
Витебская	—	—	200—250	90—400
Могилевская	—	—	140—150	60—200
Псковская	—	—	—	100—250
Лифляндская	—	—	—	100—300
Курляндская	—	—	200	100—500
Привислинскія	—	—	250—300	50—1200

Расходы по содержанію сада въ 1 казенную десятину.				Доходность сада съ 1 казенной десятины.			
Безъ платы садовнику.		Включая плату садовнику.		Валовая.		Чистая.	
Колебаніе среднихъ.	Колебаніе крайнихъ показаній.	Колебаніе среднихъ.	Колебаніе крайнихъ показаній.	Колебаніе среднихъ.	Колебаніе крайнихъ показаній.	Колебаніе среднихъ.	Колебаніе крайнихъ показаній.
20—25	5—50	80—100	20—100	150	40—500	60—80	20—200
20—25	10—100	—	—	100	30—300	—	25—200
15—25	10—50	—	—	150	0—400	100	0—300
15—25	5—60	—	—	120	50—300	80	35—210
8—10	—	30—90	20—150	50—60	40—70	40—50	—
10—25	10—40	50—60	40—70	—	50—350	50—60	15—150
10—20	8—38	50—70	35—100	100—120	60—500	—	—
20—30	15—50	—	—	300—350	80—500	—	—
—	20—60	—	—	—	—	50—60	0—100
—	—	40—50	10—200	—	25—500	—	0—400
35—40	10—60	—	—	250—300	20—1000	—	—
10—15	6—30	—	200	—	—	50—60	20—100
50—70	20—100	150—200	100—300	—	—	—	40—300
70	20—160	—	—	—	—	—	0—500
30—35	10—50	—	—	—	—	50—60	25—100
100—125	10—300	—	—	—	—	75—80	0—300
—	—	—	—	—	—	—	80—172
50—60	25—150	—	—	—	—	60—70	10—300
50—60	10—100	—	—	—	—	40—250	25—100
50—60	10—120	—	—	—	—	40—250	25—900
15—20	5—40	100—120	60—200	125—150	0—250	—	—
—	—	50—75	40—200	—	—	150—200	25—400
25—50	10—100	—	50—300	—	—	120—150	0—550
—	10—60	—	—	—	—	60—75	50—100
—	10—100	—	—	—	—	—	80—100
60—80	20—125	—	—	—	—	100—120	20—400
—	12—60	—	—	—	—	—	20—140
40—50	10—100	—	—	90—100	10—150	150—200	100—400
—	8—60	—	—	—	70—500	—	—
—	20—50	—	—	—	75—200	—	40—100
	30—100	—	—	—	—	—	50—100
	6—100	—	—	100—120	30—400	40—50	8—130

Въ *заключеніе настоящаго обзора* приведемъ краткій очеркъ *движенія* русскаго садоводства.

Постепенное развитіе садоводства въ большинствѣ мѣстностей Россіи, видѣтельствуемое хозяевами, позволяетъ предположить, что въ размѣрахъ земельной площади, занятой садами, за минувшее двѣнадцатилѣтіе (1884—1896 гг.) произошло, въ общемъ, нѣкоторое увеличеніе.

Но въ предполагаемомъ увеличеніи общихъ по Россіи размѣровъ садовой площади отдѣльные районы имперіи и отдѣльныя группы садовладѣльцевъ принимали участіе, повидимому, далеко не одинаковое. Такъ главные успѣхи за разсматриваемый періодъ сдѣлало крестьянское садоводство, успѣхи, впрочемъ, по преимуществу только количественные, а не качественные. Въ нечерноземной полосѣ Россіи оно приняло значительно большіе размѣры, главнымъ образомъ, въ среднемъ поволжьѣ и притомъ въ прибрежной его полосѣ въ особенности, а затѣмъ въ губерніяхъ малороссійскихъ, югозападныхъ и отчасти новороссійскихъ (въ Бессарабской, Херсонской); въ нечерноземной полосѣ садоводство у крестьянъ расширилось болѣе всего на сѣверо-западѣ ея (въ губерніяхъ прибалтійскихъ, литовскихъ и бѣлорусскихъ); во всѣхъ же остальныхъ районахъ Европ. Россіи въ положеніи крестьянскаго садоводства измѣненій почти не отмѣчалось.

Садоводство владѣльческое продолжало еще расширяться, главнымъ образомъ, только въ западной половинѣ Россіи, хотя и то въ юго-западномъ ея краѣ, гдѣ оно по своимъ размѣрамъ достигло, видимо, уже предѣла, весьма слабо; нѣсколько развилось за этотъ періодъ помѣщичье садоводство еще въ подмосковномъ районѣ—въ губерніяхъ Московской, Калужской и отчасти Тульской. Въ восточной же половинѣ Россіи (на востокѣ центральнаго ея района, во всемъ поволжьѣ и на востокѣ новороссіи) владѣльческое садовое хозяйство, повидимому, начало замѣтно приходить къ упадку вскорѣ же послѣ паденія крѣпостнаго права, т. е. съ того времени, когда хозяева лишились дешевыхъ рабочихъ рукъ, вслѣдствіе чего содержаніе большихъ садовъ для собственныхъ потребностей оказалось не по средствамъ большинству хозяйствъ, а въ садахъ, имѣющихъ промышленную цѣль, приходъ отъ сбыта фруктовъ сильно уменьшился. За минувшее же 12-лѣтіе упадокъ помѣщичьяго садоводства въ очерченномъ районѣ получилъ, повидимому, еще болѣе рѣзкій и массовой характеръ, чему, впрочемъ, способствовали и нѣкоторыя другія неблагопріятныя условія, как напр. вредно отразившіяся на состояніи садовъ засухи и суровыя зимы 1891—1893 годовъ, во многихъ хозяйствахъ погубившія болѣе половины всѣхъ плодовыхъ деревьевъ.

Что же касается городскаго садоводства, то, насколько позволяетъ томъ судить доставленный хозяевами матеріалъ, за разсматриваемый періодъ существенныхъ измѣненій въ своемъ состояніи оно не понесло, впо. сохранивъ размѣры и значеніе въ прежнихъ центрахъ своего развитія.

Въ ряду *причинъ*, неблагопріятствующихъ расширенію и качествен улучшенію въ Россіи садоводства, первое мѣсто, судя по полученному

хозяевъ матеріалу, занимаетъ затруднительное экономическое положеніе, переживаемое за послѣдніе годы сельскими хозяевами и вслѣдствіе того недостатокъ у нихъ оборотнаго капитала, безъ котораго заведеніе новыхъ садовъ—какъ дѣло, требующее большихъ единовременныхъ затратъ и личнаго или по крайней мѣрѣ вполнѣ опытнаго и надежнаго (слѣдовательно дорогаго) руководства, а доходъ начинающее приносить только по истеченіи нѣсколькихъ, нерѣдко десяти лѣтъ, и доходъ притомъ далеко не надежный и крупный—для большинства изъ нихъ представляется слишкомъ малодоступнымъ. Слѣдуетъ при этомъ еще замѣтить, что невысокая доходность садовъ, объясняющаяся главнымъ образомъ недостаточной организованностью сбыта плодовъ, нераціональностью культуры и дороговизной содержанія сада, за послѣднее время, по словамъ хозяевъ, еще болѣе понизилась (особенно въ очерченномъ выше центрально-восточномъ районѣ Россіи) вслѣдствіе упадка цѣнъ на фрукты, вызваннаго усилившейся съ расширеніемъ желѣзнодорожной сѣти конкурренціей на крупныхъ рынкахъ крымскихъ и западныхъ плодовъ.

Но кромѣ вышеупомянутыхъ причинъ весьма важнымъ препятствіемъ къ развитію садоводства и особенно садоводства промышленнаго служитъ *недостатокъ* спеціальныхъ *знаній* по садоводству въ массѣ сельскихъ хозяевъ, обусловленный въ свою очередь *необезпеченностью* послѣднихъ опытными и обученными *садовниками*, а также школами и училищами плодоводства.

За исключеніемъ привислинскихъ и отчасти прибалтійскихъ губерній во всѣхъ остальныхъ мѣстностяхъ ощущается, по словамъ большинства корр., полный недостатокъ въ сколько-нибудь свѣдущихъ и образованныхъ садовникахъ; послѣдніе, и то преимущественно выписанные изъ заграницы, попадаются лишь въ крупныхъ коммерческихъ или богатыхъ любительскихъ садахъ, массѣ-же садовладѣльцевъ приходится довольствоваться малознающими самоучками изъ рабочихъ или, въ лучшемъ случаѣ, старыми бывшими дворовыми садовниками. Крестьяне по преимуществу пользуются указаніями разъѣзжихъ торговцевъ посадочнымъ матеріаломъ, то же малосвѣдущихъ, да кромѣ того нерѣдко и недобросовѣстныхъ.

Сильнымъ тормазомъ къ расширенію садоводства въ нерѣдкихъ случаяхъ является трудность, а иногда и полная невозможность достать на мѣстѣ за умѣренную плату хоть сколько-нибудь доброкачественный *посадочный матеріалъ* (объ обезпеченности послѣднимъ говорилось выше). Изъ остальныхъ причинъ, неблагопріятныхъ для успѣшнаго развитія садоводства, впрочемъ, далеко уже не первостепенныхъ, наиболѣе общею является *воровство* фруктовъ, связанное обыкновенно съ поломкою деревьевъ, а иногда и полными разгромами садовъ. Слѣдуетъ однако замѣтить, что воровство фруктовъ, практикующееся обыкновенно деревенской молодежью съ цѣлью только «полакомиться», развито далеко не въ одинаковой степени даже въ предѣлахъ одной и той же губерніи, что находится въ прямой зависимости отъ степени развитія въ данной мѣстности крестьянскаго садоводства: ноч-

ные грабежи садовъ являются весьма грознымъ бичемъ для садовода, несмотря даже на всякія съ его стороны мѣропріятія (защиту садовъ высокими и заостренными частоколами, вооруженную охрану и пр.) въ районахъ, гдѣ сады у крестьянъ рѣдки и, наоборотъ, воровство плодовъ составляетъ уже не болѣе не менѣе какъ единичную случайность въ мѣстностяхъ, гдѣ большая часть крестьянскихъ дворовъ садами располагаетъ, такъ какъ благодаря послѣднему обстоятельству у населенія почти вовсе устраняется всякая надобность и соблазнъ къ нарушенію правъ чужой собственности.

Наконецъ изъ прочихъ второстепенныхъ причинъ, затрудняющихъ успѣхи садоводства, нѣкоторыми хозяевами указывались *дороговизна рабочихъ* рукъ, чрезмѣрное отвлеченіе населенія внѣземледѣльческими заработками (главнымъ образомъ въ фабричныхъ районахъ имперіи), недостатокъ усадебной земли, часто совершающіеся семейные раздѣлы и нѣкоторыя другія, имѣющія, впрочемъ, уже только мѣстное значеніе (неудобная для разбивки сада поверхность усадебной земли, неподходящія для того качества почвы и т. п.).

Часть II.

Погубернскіе обзоры.

Водочный заводъ гг. Тимофѣевскихъ занимается производствомъ въ обширныхъ размѣрахъ различныхъ наливокъ и настоекъ, для выдѣлки которыхъ по преимуществу идутъ слѣдующія плоды и ягоды — вишни, сливы, черная смородина, малина, рябина. Къ сожалѣнію въ самой Тульской губ. этихъ видовъ плодовыхъ и ягодныхъ кустарниковъ разводится мало и большая часть потребнаго матеріала выписывается заводамъ съ юга. Значительно больше интереса представляетъ открытое въ 1888 г. въ г. Бѣлевѣ г. Прохоровымъ производство сушеныхъ плодовъ и овощей, яблочной пастилы, яблочнаго чая и кофе; размѣры производства, по словамъ корр., достигаютъ отъ 40 до 80 тысячъ годоваго оборота. Для своего производства г. Прохоровъ получаетъ плоды какъ изъ собственныхъ садовъ, такъ и отъ различныхъ владѣльцевъ Тульской губерніи. На первоначальное оборудованіе этого заведенія владѣльцемъ было затрачено около 8 тысячъ руб.; въ теченіе 3 мѣсяцевъ (августъ — октябрь) въ заведеніи работаетъ ежедневно 120 женщинъ. Выдѣлывается пастилы до 700 пуд. причемъ на пудъ пастилы идетъ 3 пуда яблокъ, преимущественно антоновки. Цѣна пастилы - 12 руб. пудъ. Сушеныхъ плодовъ огневой сушки производится тоже до 700 пуд., причемъ на производство пуда сушеныхъ яблокъ требуется 10½ п. сырыхъ; на сушку идутъ боровинка, бѣль, скрутъ, скрижапель, полосатка, стклянка. Очистки яблокъ передѣлываются въ чай и кофе.

Лучшіе сорта плодовъ, преимущественно коричневое яблоко, а затѣмъ вообще осенніе и зимніе сорта обыкновенно *сбываются* въ гг. Тулу, Калугу, Серпуховъ а, главнымъ образомъ въ Москву и только изрѣдка непосредственно въ Петербургъ. На мѣстные рынки въ уѣздные города и на сельскіе базары большею частью идутъ фрукты худшіе какъ по сорту, такъ и по качеству. Падалицу большею частью сбываютъ крестьянамъ какъ за деньги, такъ равно и въ обмѣнъ на различные продукты сельскаго хозяйства, какъ-то на куръ, цыплятъ, на яйца пеньку, масло и т. п.

Многіе корреспонденты указываютъ, что на мѣстныхъ рынкахъ нѣтъ настоящей оптовой торговли; плоды сбываются большею частью въ розницу или небольшими партіями для разносчиковъ и торговокъ.

Цѣны на всѣ вообще фрукты подвергаются очень рѣзкимъ колебаніямъ въ зависимости отъ урожая и качества послѣднихъ, хотя, по замѣчанію одного корр. фрукты вообще годъ отъ году все болѣе и болѣе дешевѣютъ. По сообщенію корр. изъ Кончинской вол., Каширскаго у., возъ антоновки въ урожайные годы доходитъ до 70 коп., другіе пишутъ, что цѣна за мѣру яблокъ спускается до 6—10 коп. Обыкновенныя же цѣны на яблоки лѣтнихъ сортовъ, кромѣ коричневаго, бываютъ отъ 40—60 коп. до 80 коп.—1 руб., а осенніе и зимніе сорта продаются отъ 75 коп.—1 руб. до 1 руб. 50 коп.—2 руб. и даже до 3 руб. за мѣру. Землянику продаютъ отъ 6 до 8 руб. за пудъ, за черную смородину берутъ около 3 руб., а за крыжовникъ около 1 руб. за пудъ.

Составъ служебнаго персонала въ садахъ, за единичными исключеніями, не имѣетъ никакого образовательнаго ценза. Болѣе или менѣе высокая культура сада всецѣло зависитъ отъ спеціальныхъ познаній самихъ садовладѣльцевъ и отъ ихъ любви къ дѣлу. Садовниковъ ученыхъ и въ тоже время опытныхъ въ практическомъ уходѣ за плодовымъ садомъ, по мнѣнію корреспондентовъ, даже найти трудно. Только въ болѣе или менѣе значительныхъ садахъ имѣются садовники изъ крестьянъ, которые пріобрѣли свои практическія познанія въ садоводствѣ, работая въ садахъ подъ руководствомъ бывшихъ крѣпостныхъ садовниковъ или же въ позднѣйшее время подъ руководствомъ садовладѣльцевъ—любителей. Въ большинствѣ случаевъ эти садовники такъ мало знаютъ, что не въ состояніи вести дѣло самостоятельно и нуждаются въ постоянномъ руководительствѣ своихъ хозяевъ. Однако и такіе садовники настолько высоко цѣнятъ свои познанія, что по цѣнѣ оказываются недоступными для мелкихъ садовладѣльцевъ, которые поэтому довольствуются простыми рабочими и поденщицами, лично руководя всѣми работами въ саду. Лишь немногіе корр. упоминаютъ о существованіи ходячихъ садовниковъ, но и здѣсь подъ послѣдними, повидимому, разумѣютъ такихъ же практиковъ и самоучекъ, а не садовниковъ въ истинномъ значеніи этого слова.

Вообще можно прійти къ заключенію, что мѣстные сады не пользуются надлежа-

яблонь: антоновка, апортъ, титовка, добрый крестьянинъ и боровинка; затѣмъ слѣдуютъ стклянка, ренетъ ранній и золотой (золотаревское), крапчатка, арабка, крымка, бѣлый на ливъ, рѣпка, лимонное, краснобочка, медовка, зеленка крымская и харьковская, анисовка, кальвиль, гранатное, харламовка, грушевка, воронокъ, шелковка, скрыжапель, каменка, пастуховка бабушкино и нѣкоторые другіе. Изъ *грушъ* наибольшимъ вниманіемъ садовладѣльцевъ пользуются: безсѣмянка, дуля, поддуля, малиновка, бергамотъ, долговѣтка, лимонная, и сахарная большая; рѣже встрѣчаются: восковая, бере, покровка, лаковая, спасовская, гданка, дюшессъ. *Вишни* разводятся преимущественно: обыкновенныя, владимірскія, любскія, шпанскія, украинскія, родительскія и морели, другіе же сорта встрѣчаются какъ исключеніе. Изъ *сливъ* преобладаютъ простыя, ренклодъ, круглая синяя и красная, венгерка, скороспѣлка, бѣлая, мирабелька (желтая), кислая и французская яичная.

Уходъ за садами въ большинствѣ случаевъ выражается въ самыхъ простыхъ, не требующихъ не только спеціальныхъ знаній, но даже и сноровки, садовыхъ работахъ. Болѣе сложныя культурныя работы практикуются только въ нѣкоторыхъ наиболѣе извѣстныхъ садахъ губерніи. Къ числу наиболѣе распространенныхъ садовыхъ работъ нужно отнести: прививку саженцевъ (глазкомъ и черенкомъ), окопку и унаваживаніе земли вокругъ деревьевъ (осенью или весною), удаленіе сорныхъ травъ, обрѣзку суши, побѣговъ и лишнихъ сучьевъ (формованіе), оскабливаніе ствола и сучьевъ отъ мха и наростовъ, очистку деревьевъ отъ гусеницъ, личинокъ и куколокъ вредныхъ насѣкомыхъ, обмазку стволовъ и сучьевъ смѣсью жидкой желтой глины и навоза (иногда съ прибавленіемъ желѣзнаго купороса), бѣленіе деревьевъ известью, замазываніе порѣзовъ («мазь приготовляется изъ глины и спирта») и, наконецъ, обвязываніе молодыхъ деревьевъ на зиму соломой (отъ морозовъ и зайцевъ).

Для всѣхъ этихъ работъ употребляются самые простые *инструменты* и орудія: для прививки — окулировочные ножи разныхъ системъ, для окопки земли и удаленія сорныхъ травъ - желѣзные заступы, лопаты, вилы, мотыги (тяпки, кирки, цапки, скребки) и грабли, для обрѣзки сучьевъ и побѣговъ—топоры, пилы («ножевка»), ножи и ножницы разныхъ системъ, для очистки коры—желѣзныя скребки («скобелки») и деревянные ножи, для обмазыванія деревьевъ—небольшія деревянныя лопаточки и простыя кисти.

Свѣдѣній о примѣненіи въ садахъ правильнаго *орошенія* не имѣется. По сообщеніямъ изъ Корочанскаго у., «орошеніе въ садахъ не примѣняется за невозможностью пользоваться имъ достаточно дешево, но вообще правильное орошеніе садовъ нашей мѣстности, если бы оно оказалось возможно, могло бы дать самые благіе результаты». Въ Льговскомъ у., «отсутствіе правильнаго орошенія составляетъ слабую сторону мѣстнаго садоводства: въ большинствѣ случаевъ орошеніе сводится къ тому, что питомники и молодыя деревья, въ теченіе 2—3 лѣтъ послѣ посадки, поливаются простымъ ручнымъ способомъ; на каждое дерево выливается отъ 1 до 4 ведеръ воды, которая подвозится бочками». Въ сильную засуху такая поливка практикуется нѣкоторыми садовладѣльцами и въ старыхъ садахъ; обыкновенно, въ такихъ случаяхъ на каждое дерево выливается воды отъ 4 до 8 ведеръ.

Формовая культура. Обыкновенно деревья предоставляются естественному росту, не подвергаясь никакой формовкѣ; послѣднюю можно встрѣтить только въ любительскихъ и въ нѣкоторыхъ большихъ садахъ, находящихся подъ наблюденіемъ садовниковъ спеціалистовъ (напр. въ садахъ покойнаго И. Н. Гангардта въ Корочанскомъ у.), причемъ наиболѣе распространенныя формы деревьевъ —яблони полуштамбовыя, а груши—пирамидами. Въ общемъ, огромное большинство садовладѣльцевъ не только не знаютъ формованія деревьевъ, но даже не примѣняютъ простой обрѣзки нижнихъ сучьевъ, суши и побѣговъ.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ и кадкахъ*, а также выгонка ихъ въ теплицахъ, встрѣчается только у садоводовъ—любителей. Промышленнаго значенія эта культура не имѣетъ и практикуется главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Нѣкоторые любители выгоняютъ въ теплицахъ и оранжереяхъ персики, абрикосы, лимоны, фиги, нѣжныя сорта сливъ и вишень и ананасы.

Хотя *климатическія* условія Курской губ., въ общемъ, вполнѣ благопріятны для заня-

тія садоводствомъ, но тѣмъ не менѣе многіе садовладѣльцы жалуются на нѣкоторыя метеорологическія явленія, которыя сильно вредятъ садамъ. Къ числу такихъ неблагопріятныхъ явленій нужно отнести: безснѣжныя холодныя зимы, гололедки, весенніе заморозки «утренники», повторяющіеся, по словамъ одного изъ корр., черезъ каждые 2—3 года, сильные туманы, продолжительные дожди во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ и, наконецъ, сильные вѣтры. Для защиты садовъ отъ сильныхъ морозовъ многіе садовладѣльцы обвязываютъ деревья соломой или обставляютъ ихъ камышемъ. Чаще всего дѣлается это съ молодыми деревьями и нѣкоторыми нѣжными сортами грушъ и сливъ. Для борьбы съ утренниками, сильно вредящими садамъ во время цвѣтенія (такъ называемый «захватъ»), нѣкоторые садовладѣльцы опрыскиваютъ деревья водою и жгутъ въ садахъ кучи навоза, щепы и вообще всякаго мусору, дающаго при горѣніи много дыма. Впрочемъ, мѣры эти не всегда приносятъ пользу: при сильныхъ морозахъ вода скоро замерзаетъ, а окуриваніе полезно только въ тихую, безвѣтреную погоду, когда дымъ стелется по землѣ. Нѣкоторые изъ корр. рекомендуютъ, для защиты отъ утренниковъ, обваливать зимою корни и стволы деревьевъ снѣгомъ и прикрывать послѣдній мелкимъ навозомъ или соломой: такимъ путемъ можно избѣжать ранняго цвѣтенія, а слѣдовательно, и вреда, причиняемаго утренниками. Для защиты отъ вѣтровъ помѣщичьи сады обыкновенно обсаживаются аллеями высокорастущихъ деревьевъ; въ крестьянскихъ же садахъ это, хотя и дѣлается, но сравнительно рѣдко. Самыми выносливыми, по отношенію къ суровымъ зимамъ и заморозкамъ, видами и сортами плодовыхъ деревьевъ, по отзывамъ корр., оказываются: яблони—антоновка, титовка, боровинка, апортъ, стклянка и ренетъ; груши — безсѣмянка, долговѣтка и бергамотъ; вишни—простыя, владимірскія, любскія, шпанскія и родительскія; сливы—простыя и венгерка.

Кромѣ *неблагопріятныхъ* метеорологическихъ условій, сады Курской губ. сильно страдаютъ отъ различныхъ *животныхъ, насѣкомыхъ и растительныхъ паразитовъ*. Изъ животныхъ самыми опасными врагами садоводства являются зайцы и мыши. Для защиты отъ зайцевъ, сады обыкновенно огораживаютъ заборами, а самыя деревья обвязываютъ соломой и камышемъ (иногда полынью или пенькой). Многіе садовладѣльцы жалуются, что съ изданіемъ новаго закона объ охотѣ, запретившаго охоту на зайцевъ во всякое время года, зайцы сильно размножились и стали наносить садамъ очень серьезный вредъ. Для защиты отъ мышей нѣкоторые садовладѣльцы перепахиваютъ въ садахъ землю, а самыя деревья обвязываютъ вѣтками хвойныхъ деревьевъ и соломой. Изъ насѣкомыхъ, по отзывамъ корр., наиболѣе вредными для садовъ оказываются: изъ бабочекъ — шелкопряды (кольчатый и непарный), боярышница, яблочная плодожорка (Carpocapsa pomonella), зимняя пяденица и фруктовая моль (Hyponomenta malinella); изъ жуковъ — цвѣтоѣды, короѣды и майскіе жуки (хрущи). Нѣкоторые корр. указываютъ также на вредъ, причиняемый фруктовымъ деревьямъ тлей, древесными клопами и муравьями. Борьба съ этими вредными насѣкомыми практикуется исключительно въ помѣщичьихъ садахъ (большею частью безъ всякой системы); крестьяне же для защиты своихъ садовъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ никакихъ мѣръ не принимаютъ. Однимъ изъ самыхъ распространенныхъ способовъ борьбы съ вредными насѣкомыми является собираніе и уничтоженіе гусеницъ бабочекъ руками. Нѣкоторые садовладѣльцы рекомендуютъ снимать гнѣзда гусеницъ съ осени, когда опадетъ листъ, такъ какъ въ это время они гораздо замѣтнѣе. Отдѣльные садовладѣльцы практикуютъ также окуриваніе деревьевъ табакомъ или сѣрнымъ цвѣтомъ съ примѣсью навоза и опрыскиваніе смѣсью табачнаго экстракта съ желѣзнымъ купоросомъ и простымъ зеленымъ мыломъ; мѣстами «противъ плодожорки и фруктовой моли сейчасъ же послѣ цвѣтенія опрыскиваютъ деревья растворомъ французской зелени (1 ф. на 50 ведеръ воды)»; по словамъ нѣкоторыхъ корр., хорошо дѣйствуетъ также растворъ, состоящій изъ табачнаго настоя, керосина и простаго зеленаго мыла. Кое-гдѣ садоводы-любители употребляютъ въ борьбѣ съ гусеницами ловчія кольца, но способъ этотъ вообще довольно затруднителенъ, въ виду невозможности достать за недорогую цѣну гусеничный клей. Съ жуками, помимо стряхиванія ихъ на подставленный холстъ, никакихъ другихъ мѣръ борьбы не примѣняется. Изъ растительныхъ паразитовъ

наиболѣе вредными для фруктовыхъ деревьевъ представляются мхи и грибки. Для удаленія ихъ нѣкоторые садовладѣльцы очищаютъ кору деревьевъ при помощи деревянныхъ или желѣзныхъ ножей, а затѣмъ обмазываютъ деревья глиной и известкой.

Сборы плодовъ въ Курской губ., по отдѣльнымъ годамъ, колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ. Большинство корр. пишетъ, что урожаи рѣдко повторяются нѣсколько лѣтъ сряду, а обыкновенно бываютъ черезъ годъ, два, три и даже рѣже. Опредѣлить средній урожай плодовъ очень трудно, такъ какъ многіе корр. отказались сообщать свѣдѣнія о сборѣ плодовъ, ссылаясь на то, что таковой находится въ большой зависимости отъ возраста деревьевъ, почвы, ухода за садами и отъ массы другихъ самыхъ разнообразныхъ условій. По полученнымъ сообщеніямъ, сборъ яблокъ опредѣляется такъ: антоновка въ возрастѣ отъ 10 до 50 л. даетъ съ одной казенной десятины отъ 100 до 1200 п. (въ среднемъ 200—400 п.), съ дерева отъ ½ до 20 п. (въ среднемъ 3—10 п.;) апортъ въ возрастѣ отъ 10 до 50 л.—съ дес. отъ 40 до 900 п. (въ среднемъ 100—300 п.), съ дерева отъ ½ до 18 п. (въ среднемъ 2—8 п.) ренетъ въ возрастѣ отъ 10 до 40 л.—съ дес. отъ 20 до 1000 п. (въ среднемъ 75—400 п.), съ дерева отъ ½ до 25 п. (въ среднемъ 2—10 п.). Всѣ эти сорта яблокъ, по словамъ корр., даютъ урожаи черезъ годъ. Относительно другихъ сортовъ яблокъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія: титовка въ возрастѣ отъ 15 до 40 л. даетъ съ дерева до 17 п., добрый крестьянинъ, зеленка и стклянка въ возрастѣ до 40 л. даютъ съ дес. до 1200 мѣръ, крымка и каменка въ возрастѣ до 20 л.—до 15 п. съ дерева. Сборъ грушъ корр. опредѣляютъ такъ: безсѣмянка въ возрастѣ отъ 4 до 35 л. даетъ съ дес. отъ 20 до 500 п. (въ среднемъ 100—300 п.), съ дерева отъ ½ до 15 п. (въ среднемъ 2 — 6 п.); бергамотъ въ возрастѣ отъ 10 до 50 л.—съ дес. отъ 15 до 300—600 п. (въ среднемъ 150 п.), съ дерева отъ ½ до 15 п. (въ среднемъ 2—5 п.); бере въ возрастѣ 15 л. — съ дес. до 400 мѣръ, съ дерева до 8 мѣръ; восковая въ возрастѣ 20 л. — до 10 п. съ дерева и гданка въ возрастѣ 15 л.— до 8 мѣръ съ дерева. Урожаи грушъ по однимъ показаніямъ бываютъ черезъ годъ, по другимъ—3 или 4 раза въ десять лѣтъ. Что касается сливъ, то простыя сливы въ возрастѣ отъ 5 до 20 л. даютъ съ дес. отъ 50 до 700 п. (въ среднемъ 150 п.), а съ дерева отъ ½ до 5 п. (въ среднемъ 2 п.), розовая и бѣлая—по 1 п. съ дерева (урожаи черезъ 3 — 4 года), ренклодъ въ возрастѣ 6—7 л. отъ 2 до 7 мѣръ. Вишни простыя даютъ въ возрастѣ 8—20 л. отъ 100 до 700 п. съ дес. (въ среднемъ 200 п.), а съ дерева отъ ½ до 5 п. (въ среднемъ 2 п.); владимірскія вишни въ возрастѣ до 10 лѣтъ даютъ съ дерева 1 мѣру. Урожаи вишенъ бываютъ періодически, черезъ 2—3 года. Черешня въ возрастѣ 10 л. даетъ по 2 мѣры съ дерева. Одинъ изъ корр. Льговскаго у. опредѣляетъ максимальный сборъ фруктовъ съ деревьевъ въ возрастѣ 40 л., такимъ образомъ: «антоновка даетъ 1200 п. или 1100 мѣръ съ дес. и 4½ п. или 4 мѣры съ дерева; апортъ—900 или 1000 мѣръ съ дес. и 4 п. или 5 мѣръ съ дерева; ренетъ—1000 п. или 1000 мѣръ съ дес. и 4 п. или 4 мѣры съ дерева; добрый крестьянинъ, зеленка и стклянка даютъ 1200 п. или 1200 мѣръ съ десятины и 5 п. или 5 мѣръ съ дерева; бергамотъ, безсѣмянка и бере—1600 п. или 1200 мѣръ съ дес. и 6½ п. или 5 мѣръ съ дерева; слива обыкновенная розовая, въ возрастѣ 15 л., даетъ съ дерева 30 ф. или ½ мѣры, а вишни простыя—отъ 1 до 2 ведеръ».

Съемка плодовъ производится въ весьма различное время. По сообщеніямъ большинства корр., яровые сорта яблокъ и грушъ снимаются съ 1 августа по 1 сентября, а озимые съ 1 сентября по 1 октября. Одинъ изъ корр. Льговскаго уѣзда пишетъ: «Боровинка, титовка и др. лѣтніе сорта снимаются съ половины августа и отправляются на югъ (въ Екатеринославскую губернію на рудники и литейный заводъ бр. Юзъ и въ др. мѣста); озимые сорта снимаются съ половины сентября до 1 октября». Во многихъ садахъ плоды, особенно озимые, снимаются раньше ихъ полной зрѣлости. Дѣлается это съ цѣлью избѣжанія воровства, сбиванія плодовъ вѣтромъ, для лучшаго сохраненія плодовъ въ прокъ, а также и по торговымъ соображеніямъ. Воровство плодовъ, по отзывамъ корр., развито очень сильно,—воруютъ не только дѣти, но и взрослые. Нѣкоторые корр. жалуются, что воровствомъ плодовъ занимаются не только чужіе, но даже свои рабочіе и поденщики, отъ которыхъ уберечь садъ еще труднѣе, чѣмъ отъ постороннихъ; нѣкоторыми хозяевами съемка плодовъ раньше зрѣлости практикуется также въ виду того, что озимые крѣпкіе сорта

яблокъ и грушъ сохраняются лучше и легче выдерживаютъ перевозку, если они сняты недозрѣлыми. Яровые сорта плодовъ обыкновенно снимаются зрѣлыми, такъ какъ они большею частью сбываются и потребляются на мѣстѣ. Нѣкоторые садовладѣльцы въ условіяхъ съ арендаторами опредѣляютъ время, когда должна быть окончена уборка плодовъ. Дѣлается это съ цѣлью избѣжанія чрезмѣрнаго истощенія деревьевъ.

По сообщеніямъ корр., въ Курской губ. большинство фруктовыхъ садовъ содержится съ промышленною цѣлью и даже въ такихъ садахъ, которые по своей ничтожной величинѣ служатъ только для удовлетворенія домашнихъ потребностей, весь избытокъ урожая, обыкновенно, поступаетъ въ продажу. Промышленнымъ садоводствомъ занимаются какъ землевладѣльцы, горожане и духовенство, такъ и крестьяне. У крестьянъ промышленное садоводство развито преимущественно въ Корочанскомъ и Суджанскомъ уѣздахъ, гдѣ оно нерѣдко доставляетъ даже главныя средства къ жизни.

Землевладѣльцы свои сады (особенно большіе) обыкновенно сдаютъ въ *аренду*. Горожане и духовенство также сдаютъ свои сады въ аренду, но рѣже; крестьяне же сдаютъ сады въ аренду только въ видѣ исключенія (впрочемъ, въ Корочанскомъ уѣздѣ это дѣлается довольно часто). Большинство садовладѣльцевъ «только въ особо рѣдкихъ случаяхъ продаютъ плоды сами и всегда бываютъ этимъ крайне недовольны, такъ какъ у арендатора всегда крадутъ меньше, чѣмъ у садовладѣльца». Арендаторами садовъ являются исключительно мѣщане и купцы, какъ мѣстные, такъ и пріѣзжіе. Сады сдаются въ аренду обыкновенно на одинъ урожай, но иногда и на болѣе продолжительное время (отъ 2 до 9 лѣтъ). Сдача садовъ въ аренду большею частью производится въ маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ, во время цвѣтенія, но иногда это дѣлается и во время завязи плодовъ и даже позднѣе. Нѣкоторые большіе сады сдаются въ аренду съ осени. Арендная плата опредѣляется весьма различно,—огуломъ за весь садъ, подесятинно и отъ дерева, смотря по тому, какой изъ этихъ способовъ договаривающіяся стороны найдутъ для себя удобнѣе. Въ зависимости отъ видовъ на урожай, отъ сорта и возраста деревьевъ и отъ большей или меньшей густоты насажденія, арендная плата колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Казенная десятина сада сдается въ аренду на одинъ урожай отъ 25 р. до 500 р. и болѣе. Бывали случаи, что десятина сада сдавалась въ аренду за 800 р.; средняя же арендная плата, приблизительно, равняется 100 р. за десятину. Арендная плата за отдѣльное дерево колеблется отъ 25 к. до 3 р. и болѣе. Близость проѣзжей дороги, города или большого села обыкновенно нѣсколько повышаетъ арендную плату, такъ какъ сбытъ плодовъ въ такихъ случаяхъ значительно облегчается. Условія, на которыхъ сады сдаются въ аренду, очень разнообразны; главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія: при съемкѣ сада арендаторъ даетъ задатокъ въ размѣрѣ отъ 5 до 25 процентовъ условленной арендной платы, остальныя деньги или уплачиваются сразу послѣ уборки плодовъ, или въ два срока—послѣ уборки яровыхъ плодовъ и послѣ уборки озимыхъ; садовладѣлецъ оставляетъ для своего расхода извѣстное число фруктовыхъ деревьевъ или выговариваетъ себѣ опредѣленное количество тѣхъ или другихъ плодовъ; расходы по караулу сада и уборкѣ фруктовъ лежатъ на арендаторѣ; на его же обязанности лежитъ и наблюденіе за тѣмъ, чтобы деревья не ломались отъ тяжести плодовъ и небрежности лицъ, которымъ поручена уборка плодовъ; къ извѣстному сроку арендаторъ обязанъ снять плоды и выѣхать изъ сада со всѣмъ урожаемъ и имуществомъ. Большинство корр. жалуется на недобросовѣстность арендаторовъ, которые весьма часто отказываются отъ уплаты условленной аренды, ссылаясь на убытки, понесенные ими вслѣдствіе ошибокъ въ разсчетахъ на урожай, вслѣдствіе паденія цѣнъ на фрукты и т. д. Бури, градъ, обиліе гусеницъ и нѣкоторыя другія неблагопріятныя явленія обыкновенно вызываютъ сбавку арендной платы и это иногда прямо оговаривается въ условіяхъ аренды.

Какъ сами садовладѣльцы, такъ и арендаторы, *продаютъ* яровые сорта яблокъ и грушъ преимущественно на мѣстѣ, въ уѣздномъ городѣ и въ нѣкоторыхъ крупныхъ селахъ, на базарахъ и ярмаркахъ. Весьма часто яровые сорта грушъ и яблокъ не продаются, а вымѣниваются на хлѣбъ, яйца, куръ и т. п. Впрочемъ, нѣкоторые садовладѣльцы и

арендаторы, какъ уже указывалось выше, сбываютъ яровые сорта фруктовъ и за предѣлами Курской губ. Озимые сорта яблокъ (преимущественно антоновка) и крѣпкія груши (безсѣмянка) въ большомъ количествѣ сбываются въ Москву, Петербургъ, Харьковъ, Кіевъ, Ростовъ-на-Дону, Таганрогъ, Екатеринославъ и другіе города. Озимые сорта яблокъ и грушъ, находящіе себѣ сбытъ какъ въ сѣверныхъ, такъ и южныхъ губерніяхъ Россіи, представляются самыми выгодными въ промышленномъ садоводствѣ и потому, при закладкѣ садовъ съ чисто промышленною цѣлью, эти сорта большею частью предпочитаются всѣмъ другимъ.

Яровые сорта обыкновенно продаются непосредственно послѣ съемки, озимые же весьма часто сохраняются нѣкоторое время, въ ожиданіи подъема цѣнъ на фрукты. Для *сохраненія* плодовъ садовладѣльцы никакихъ приспособленій не дѣлаютъ. Если плоды доджны поступить въ продажу черезъ нѣсколько дней послѣ ихъ снятія, то ихъ обыкновенно складываютъ въ кучу и прикрываютъ соломой; если же думаютъ продержать болѣе продолжительное время, то до морозовъ ихъ держатъ въ сараяхъ, а затѣмъ переносятъ въ подвалы. Въ сараяхъ и подвалахъ плоды укладываются рядами и перестилаются соломой. Плоды, предназначенные для перевозки, укладываются въ деревянные ящики (изъ тонкихъ досокъ) и перестилаются соломой; въ каждый ящикъ обыкновенно вмѣщается около 6 пудовъ фруктовъ. Вмѣсто ящиковъ антоновка иногда укладывается въ рогожные бунты (кули), по 12½ п. въ каждый.

Сбытъ плодовъ производится почти исключительно въ свѣжемъ видѣ. *Переработка* и заготовленіе плодовъ въ-прокъ (сушеніе, маринованіе, моченіе и пр.) практикуется главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей и только въ рѣдкихъ случаяхъ съ промышленною цѣлью, но въ Корочанскомъ у. сушка грушъ имѣетъ чисто промышленное значеніе и приноситъ крестьянамъ довольно большіе доходы.

Въ Курской губ. плоды продаются преимущественно на вѣсъ и только мѣстами на мѣру или счетомъ (въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Ново-Оскольскаго и Рыльскаго уу.). *Цѣны* на плоды весьма разнообразны, смотря по урожаю, сорту и качеству плодовъ и по многимъ другимъ причинамъ. Озимые сорта плодовъ цѣнятся обыкновенно дороже яровыхъ, такъ какъ на эти сорта спросъ всегда больше. Озимые яблоки продаются отъ 30 к. до 3 руб. пудъ, яровые же—отъ 20 к. до 2 р. Груши цѣнятся отъ 20 к. до 3 р. пудъ По сообщенію изъ Фатежскаго у., «въ 1895 г., лучшіе сорта яблокъ продавались съ упаковкою и доставкою на ближайшую станцію жел. дороги (въ 5, 10 и 15 верстахъ) по цѣнѣ до 1 р. 40 к. пудъ»; въ Льговскомъ у., въ томъ-же году, пудъ антоновки продавался отъ 80 к. до 1 р., «добрый крестьянинъ»—отъ 1 р. до 1 р. 25 к., мѣра безсѣмянки—отъ 80 к. до 1 р., бергамота—отъ 60 к. до 70 к.; фунтъ сливъ обыкновенныхъ—отъ 3 к. до 5 к. и вишень—отъ 5 к. до 10 к. Въ Тимскомъ у. фрукты продаются по такимъ цѣнамъ: «антоновка отъ 70 к. до 90 к. пудъ, апортъ отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 50 к., ренетъ отъ 1 р. до 1 р. 20 к., боровинка отъ 60 к. до 70 к., титовка отъ 40 к. до 60 к., безсѣмянка отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 50 к., сливы отъ 30 к. до 40 к. за мѣру, а вишни отъ 80 к., до 1 р. пудъ. Въ Ново-Оскольскомъ у. яровые яблоки продаются по цѣнѣ отъ 30 к. до 50 к. пудъ, озимыя—отъ 60 к. до 1 руб.; груши отъ 20 к. до 60 к., вишни и сливы — отъ 30 к. до 1 р. «Въ Щигровскомъ у., по словамъ одного изъ корр., пудъ яблокъ стоитъ: антоновка отъ 60 к. до 1 р. 20 к., апортъ по 1 р., добрый крестьянинъ, по 3 р., остальные сорта отъ 50 к. до 1 р. Цѣны на фрукты въ Рыльскомъ у., при продажѣ на мѣру, слѣдующія: антоновка и добрый крестьянинъ продаются по 1 р. за мѣру, апортъ-по 1 р. 20 к., бергамотъ и бере—по 60 к., безсѣмянка, и гданка—по 80 к., сливы-по 50 к. и вишни—по 70 к. По сообщенію одного изъ корр., въ Обоянскомъ у. мѣра черешни продается по 40—45 к., сливъ—по 50 к.—1 р. 20 к., вишень—по 40—45 к.

Большинство садовъ Курской губ. находится подъ непосредственнымъ наблюденіемъ самихъ садовладѣльцевъ. Ученые *садовники* имѣются только при нѣкоторыхъ самыхъ большихъ садахъ губерніи. Менѣе крупные садовладѣльцы обыкновенно держатъ садов-

никовъ-практиковъ, не получившихъ спеціальнаго образованія и весьма часто даже неграмотныхъ. Мелкіе садовладѣльцы садовниковъ большею частью не имѣютъ, а поручаютъ надзоръ и уходъ за садами простымъ рабочимъ. Нѣкоторые садовладѣльцы приглашаютъ садовниковъ только на время—для посадки деревьевъ, для прививки саженцевъ, для уборки сада на зиму и для другихъ болѣе или менѣе сложныхъ садовыхъ работъ. Численность садоваго персонала обыкновенно колеблется въ зависимости отъ размѣровъ сада и отъ производимыхъ въ саду работъ. Въ большихъ садахъ у садовниковъ имѣются помощники и постоянные рабочіе; въ помощь послѣднимъ во время усиленныхъ работъ нанимаются поденщики. Въ садахъ средней величины садовники обыкновенно обходятся съ помощью одного, двухъ постоянныхъ рабочихъ и большаго или меньшаго числа поденщиковъ. Многіе садовладѣльцы зимою садовниковъ не держатъ, а поручаютъ надзоръ и уходъ за садами простымъ рабочимъ. Большинство корр. жалуется, что отсутствіе знающихъ садовниковъ спеціалистовъ является большою помѣхой въ дѣлѣ развитія мѣстнаго садоводства, садовники-же практики («самоучки») очень малосвѣдущи и часто даже не умѣютъ прививать саженцевъ, не говоря уже о другихъ работахъ, требующихъ болѣе спеціальныхъ знаній. Одинъ изъ корр. Дмитріевскаго у. пишетъ: «садовники—это наше больное мѣсто; мы большею частью пользуемся учениками бывшихъ крѣпостныхъ садовниковъ; хорошій спеціалистъ-садовникъ большая рѣдкость; будь садовники, которые бы знали дѣло и не ломили безбожныхъ цѣнъ, наши сады увеличились бы вдвое, втрое и садоводство бы развивалось.» По словамъ корр. изъ Щигровскаго у., «мѣста садовниковъ кое-гдѣ занимаютъ старики, изучившіе садовое дѣло еще при крѣпостномъ правѣ, но они вымираютъ, а на ихъ мѣсто новыхъ садовниковъ не появляется; садовники, выписанные изъ Риги, знаютъ только цвѣтоводство; ни школъ, ни садовъ, гдѣ бы садоводство преподавалось практически, въ окружности нѣтъ, а ребята, нанятые въ помощь старику садовнику, если и проживутъ лѣто, то на слѣдующій годъ непремѣнно уходятъ куда-нибудь на заработки, по большей части на югъ и на желѣзныя дороги.» По одному сообщенію изъ Суджанскаго у., мѣста садовниковъ тамъ большею частью занимаютъ ученики кучеровской сельскохозяйственной школы.

О *стоимости закладки* садовъ получены весьма немногочисленныя свѣдѣнія, большинство же корр. отказалось опредѣлять таковую, ссылаясь на то, что они при закладкѣ своихъ садовъ учетовъ не дѣлали, такъ какъ сады ихъ закладывались постепенно, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, простыми рабочими, въ свободное отъ полевыхъ работъ время. По единичнымъ даннымъ, закладка одной казенной десятины сада (безъ построекъ) обходится въ среднемъ около 200 руб. при посадкѣ покупныхъ прививковъ, и около 70 р. при посадкѣ собственныхъ прививковъ. Въ отдѣльныхъ случаяхъ стоимость закладки одной десятины сада колеблется отъ 100 р. до 450 р. при посадкѣ покупныхъ прививковъ, и отъ 45 р. до 80 р. при посадкѣ своихъ прививковъ. Такое большое колебаніе стоимости закладки садовъ зависитъ отъ многихъ причинъ: отъ густоты насажденія, отъ сорта и возраста прививковъ, отъ цѣнъ на рабочія руки и т. п. Одинъ изъ корр. Суджанскаго у. пишетъ, что при посадкѣ собственныхъ прививковъ одна казен. десятина сада обходится въ 70 р., а при посадкѣ выписныхъ прививковъ—въ 175 р., считая на десятину около 700 деревьевъ. По словамъ корр. Обоянскаго у., вырыть ямы, посадить до 250 корней на десятину, полить, поставить колья, обрѣзать и проч.—стоитъ до 60 р. Корр. Фатежскаго у. сообщаетъ, что при посадкѣ собственныхъ прививковъ закладка одной десятины сада обойдется въ 60 р., считая по 30 к. отъ прививка. Одному хозяину изъ Курскаго у. «высадка прививковъ изъ собственной школы обошлась по 8—10 копѣекъ отъ корня; ямы рылись въ 2 арш. шириною и въ $1\frac{1}{2}$ арш. глубиною; цѣны на рабочія руки стояли около 20 к. въ день». По свѣдѣніямъ изъ Щигровскаго у., посадка одной десятины сада (до 120 деревьевъ) съ поливкой лѣтомъ, окопкой, обкладкой навозомъ и обвязкой на зиму соломой обойдется къ тому времени, когда деревья начнутъ приносить плоды (черезъ 7 лѣтъ), до 400 р. Одинъ изъ корр. Льговскаго у. даетъ такой разсчетъ стоимости закладки одной казенной десятины сада:

300 ямъ ($1\frac{1}{2}$ ар. глубиною и шириною) по 7 к.	21 р.
канава для посадки защиты по 5 к. саж.	10 »
посадочный матеріалъ.	126 »
колья по 3 к. за штуку.	9 »
мелкіе расходы.	5 »
Всего . . .	171 р.

при посадкѣ же своихъ прививковъ на 126 р. меньше или 45 р.

Опредѣлить ежегодный расходъ по содержанію сада (вообще и на 1 каз. дес.), по мнѣнію большинства корр. представляется крайне затруднительнымъ, такъ какъ многія садовыя работы исполняются простыми полевыми рабочими, которые получаютъ мѣсячное или годовое жалованье. Изъ полученныхъ сообщеній видно, что содержаніе одной казен. десятины сада, безъ садовника, обходится отъ 5 р. до 50 р. въ годъ (въ среднемъ около 20 р.), а съ садовникомъ отъ 20 р. до 100 р. и дороже, смотря по величинѣ и возрасту сада, по получаемому садовникомъ вознагражденію, по цѣнамъ на рабочія руки и т. д.

Доходность садовъ сильно колеблется въ зависимости отъ урожая, возраста деревьевъ, густоты насажденія, сорта и качества плодовъ, цѣнъ на рабочія руки и по многимъ другимъ причинамъ. Средній валовой доходъ съ одной казенной десятины взрослаго сада равняется приблизительно 150 р., въ отдѣльныхъ же случаяхъ валовой доходъ колеблется отъ 40 р. до 500 р. и болѣе; чистый доходъ большинствомъ корр. опредѣляется въ размѣрахъ около 60 р. съ одной казен. десятины, съ оговоркой, что въ отдѣльныхъ случаяхъ цифра эта колеблется отъ 20 р. до 150–200 р. и даже болѣе.

По сообщеніямъ корр., во всѣхъ уѣздахъ Курской губ. замѣчается *увеличеніе* числа и площади садовъ. Особенно замѣтно развивается садоводство въ уѣздахъ: Корочанскомъ, Дмитріевскомъ, Старо-Оскольскомъ, Щигровскомъ и Ново-Оскольскомъ. Одинъ изъ корр. Корочанскаго у. пишетъ: «при всѣхъ невзгодахъ плодоводство въ нашемъ уѣздѣ скорѣе расширяется, нежели приходитъ къ упадку, въ особенности у крестьянъ». Изъ Льговскаго у. сообщаютъ, что благодаря преподаванію садоводства въ Захарковской сельской школѣ (Ольшанской вол.) мѣстные крестьяне стали интересоваться садоводствомъ и теперь ежегодно покупаютъ въ питомникѣ г. Роштокъ при с. Захарковѣ, въ разсрочку или на отработки, сотни прививковъ. Наоборотъ въ Обоянскомъ уѣздѣ, по полученному сообщенію, «садоводство у крестьянъ приходитъ къ упадку вслѣдствіе малоземелья и семейныхъ раздѣловъ, часто влекущихъ за собою отводъ участковъ, занимаемыхъ садами, подъ постройки». Какъ на причины, тормозящія правильное развитіе плодоводства, корр. указываютъ: на отсутствіе средствъ, на недостатокъ хорошихъ садовниковъ и школъ для ихъ обученія, на дороговизну рабочихъ рукъ, на упадокъ цѣнъ на фрукты, отсутствіе рынковъ для сбыта плодовъ, недостатокъ хорошихъ питомниковъ, обиліе вредныхъ насѣкомыхъ и, наконецъ, на воровство плодовъ, которое, по ихъ словамъ, ничуть не уменьшается, а скорѣе даже увеличивается.

Самыми *выдающимися* садами Курской губ. безспорно должны быть признаны сады наслѣдниковъ И. Н. Гангардта въ Купинской вол., Корочанскаго у. и гг. Алферовыхъ въ Нечаевской вол., того-же уѣзда. Сады покойнаго И. Н. Гангардта занимаютъ площадь около 106 каз. дес.:

Яблочанскій садъ (при с. Яблочковой)	44 дес.
Дмитріевскій садъ (при с. Дмитріевскомъ)	19 »
Образцовый садъ	35 »
Вишневый садъ	3 »
Сортовое отдѣленіе	5 »
Всего . . .	106 дес.

Кромѣ того, около 25 дес. отведено подъ питомники фруктовыхъ, декоративныхъ и хвойныхъ деревьевъ. Какъ сады, такъ и питомники насл. Гангардта содержатся въ

замѣчательномъ порядкѣ и въ этомъ отношеніи не оставляютъ желать ничего лучшаго. Сады гг. Алферовыхъ занимаютъ площадь до 66 дес. и такъ же, какъ сады насл. Гангардта, содержатся въ образцовомъ порядкѣ. Въ обоихъ названныхъ садовыхъ хозяйствахъ дѣлаются опыты культуры различныхъ нѣжныхъ и рѣдкихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а въ садахъ гг. Алферовыхъ уже въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ съ успѣхомъ разводится виноградъ. Довольно большою извѣстностью среди мѣстнаго населенія пользуются также сады: графа К. П. Клейнмихеля, въ Обоянскомъ у. при с. Ивнѣ (промышленный питомникъ), г-жи Балабановой въ Пригородней вол. Корочанскаго у. (подъ садомъ 20 д., промышленный питомникъ), Г. М. Минаева въ Дмитріевскомъ у. при с. Кармановѣ (пром. питомникъ), Ф. С. Сурина въ Дмитріевскомъ у. (большой садъ, разбитый на осушенномъ болотѣ), И. С. Коротнева въ Рыльскомъ у. при с. Капустинѣ (пром. питомникъ), г. Роштокъ въ Льговскомъ у. при с. Захарковѣ (грунтовый сарай, оранжерея, пром. питомникъ), Софроніевскаго монастыря и Глинской пустыни въ Путивльскомъ у., І. Я. Анненкова въ Льговскомъ у., И. П. Старова въ Старо-Оскольскомъ у. при сл. Орликъ; С. Н. Шмитъ въ Суджанскомъ у. при с. Черкасскомъ (пром. питомникъ), М. П. Матвѣевой въ Щигровскомъ у. при с. Никитскомъ (пром. питомникъ), Е. Л. Маркова въ Щигровскомъ у., А. Н. Штилова въ Щигровскомъ у. (пром. питомникъ), Н. Ф. Пожидаева въ Ольховатской вол. Щигровскаго у., С. А. Щекина въ Щигровскомъ у. при с. Сергѣевкѣ, А. Н. Обольянинова въ Афанасьевско-Похонской вол. Тимскаго у., Л. Г. Баркова въ Щигровскомъ у. при с. Никитскомъ, г. Шварца въ Щигровскомъ у. при с. Бѣломъ (пром. питомникъ), князя Оболенскаго въ Щигровскомъ у. при с. Красномъ, г. Рагозина въ Щигровскомъ у., П. П. Шечкова въ Рыльскомъ у. при дер. Гниловкѣ; въ Бѣлгородскомъ у. сады — гг Добрыниныхъ, Масловскихъ, Магуриныхъ, Н. Е. Муханова и П. П. Стефановскаго (всѣ въ окрестностяхъ г. Бѣлгорода) и, наконецъ, въ Корочанскомъ у. сады крестьянъ с. Проходнаго, Пригородней вол. и с. Лихой Поляны, Купинской вол.

Многіе садововладѣльцы Курской губ. (даже крестьяне, напр. въ Корочанскомъ у.), имѣютъ при своихъ садахъ *питомники*, но преимущественно для надобностей собственнаго плодоводства; промышленные же питомники, кромѣ уже указанныхъ раньше садовладѣльцевъ, имѣются еще у слѣдующихъ лицъ: въ г. Курскѣ у г. Юматова, Эйхбаума, Заградиной и др., въ г. Дмитріевѣ у И. И. Маркова, въ Фатежскомъ у. у П. Н. фонъ-Рутцена (с. Покровское), въ Щигровскомъ у. у Д. Л. Куликовскаго (с. Казанское) и близъ г. Рыльска у одного изъ крестьянъ хутора Звягина. Число питомниковъ какъ для надобностей собственнаго плодоводства, такъ и имѣющихъ промышленное назначеніе, постепенно увеличивается, но, по словамъ корр., очень медленно, въ виду отсутствія средствъ и свѣдущихъ садовниковъ.

Мѣстные питомники отпускаютъ въ наибольшемъ количествѣ прививки яблонь, Груши, сливы, вишни и ягодные кустарники спрашиваются въ значительно меньшемъ количествѣ, поэтому большинство питомниковъ или вовсе не имѣетъ ихъ, или имѣетъ въ весьма ограниченномъ количествѣ. Изъ яблонь наибольшимъ спросомъ пользуются: антоновка, апортъ, титовка, боровинка, ренетъ и добрый-крестьянинъ; изъ грушъ — безсѣмянка и бергамотъ; изъ сливъ — круглыя синія и красныя, венгерка и скороспѣлка; изъ вишенъ — обыкновенныя и владимірскія. Одинъ изъ корр. Курскаго у. пишетъ: «въ г. Курскѣ у многихъ садовладѣльцевъ продаются самые разнообразные сорта прививковъ, но купивъ ихъ, нельзя надѣяться, что получишь желаемый сортъ, при покупкѣ же на базарѣ шансовъ на удачную покупку еще меньше».

Цѣна прививковъ въ мѣстныхъ питомникахъ сильно колеблется въ зависимости отъ сорта, возраста и качества покупаемаго посадочнаго матеріала. По словамъ корр. цѣны на прививки за послѣднее время, вообще, нѣсколько понизились. Корр., Льговскаго у. сообщаетъ слѣдующія среднія цѣны на посадочный матеріалъ въ мѣстныхъ питомникахъ:

Яблони	2-л. 30 к.	3-л. 40 к.	5-л. 50 к.	за штуку
Груши	» 35 к.	» 50 к.	» 60 к.	» »
Сливы	» 30 к.	» 45 к.	» 60 к.	» »
Вишни	» 30 к.	» 45 к.	» 60 к.	» »

Корр. Тимскаго у. пишетъ, что привозимые крестьянами изъ Корочанскаго и Курскаго у.у. присадки продаются: 2-хъ лѣтки по 20 — 30 к., 3 л. по 35—40 к. и 4 лѣтнихъ по 50—70 к. за штуку. По словамъ одного изъ корр. Рыльскаго у., сотня 2 л. калеровокъ отпускается мѣстными питомниками по 2 р., сотня 3 л. — по 3 р., 4 л. — по 3 р. 50 к. — 4 р., 5 л. и 6 л. по 5 — 8 р. Въ Дмитріевскомъ у. 2 л. прививки продаются отъ 35 к. до 50 к., 3 л. — отъ 45 к. до 60 к. штука. Въ Курскомъ у. на базарахъ крестьяне продаютъ прививки отъ 10 к., въ питомникахъ же 2 л. прививки продаются отъ 30 к. до 40 к. Въ Суджанскомъ у. 2 л. прививки продаются отъ 15 к., а 3 л. — отъ 25 коп. и дороже. Въ Фатежскомъ у. 2 — 4 л. прививки продаются отъ 30 к. до 60 к. Въ Щигровскомъ у. прививки, смотря по возрасту, продаются отъ 30 к. до 75 к. Въ Обоянскомъ у. цѣна 3 л. прививковъ 30 — 45 к., 4 — 5 л. до 70 к. за штуку. Въ Корочанскомъ у. крестьянскіе питомники продаютъ прививки отъ 10 к. до 20 к. за штуку, помѣщичьи — отъ 20 к. до 30 к. и дороже, смотря по сорту. Въ Старо и Ново-Оскольскомъ у.у. крестьяне изъ Корочанскаго у. продаютъ 2 л. яблони и груши по 15 к., а вишни по 20 к. за штуку, помѣщичьи же питомники продаютъ прививки отъ 30 к. до 50 к. за корень. Въ Бѣлгородскомъ у. цѣна на прививки колеблется отъ 20 к. до 60 к.

Спросъ на хорошій посадочный матеріалъ въ Курской губ. настолько великъ, что онъ не удовлетворяется мѣстными питомниками, не смотря на ихъ довольно большое число; поэтому многіе садовладѣльцы покупаютъ прививки въ другихъ мѣстностяхъ Россіи. Чаще всего прививки выписываются: изъ Риги отъ Вагнера, изъ Воронежа отъ Карлсона, изъ Орла отъ «Орловскаго древеснаго питомника» и отъ Мартынова, изъ Кіева отъ Крюгера и Кристера, изъ Кременчуга отъ Рамма, а также изъ Москвы, Петербурга и Полтавы. По сообщенію одного изъ корр. Льговскаго у., въ Кіевѣ у Крюгера и Кристера прививки продаются по такимъ цѣнамъ:

Яблони	2 л.	35 к.	3 л.	50 к.	4 л.	60 — 70 к.
Груши	»	40 к.	»	60 к.	»	70 — 80 к.
Сливы	»	45 к.	»	65 — 70 к.	»	80 к. — 1 р.
Вишни	»	45 к.	»	65 — 70 к.	»	70 — 90 к.

Одинъ изъ корр. Дмитріевскаго у. пишетъ: «въ Курскѣ присадки очень дороги, въ Орловскомъ же древесномъ питомникѣ превосходный посадочный матеріалъ вполнѣ доступенъ по цѣнѣ и подборъ его въ высшей степени хорошъ: у меня изъ 300 штукъ прививковъ, купленныхъ въ Орловскомъ древесномъ питомникѣ, не пропало ни одного экземпляра и всѣ они вполнѣ соотвѣтствуютъ названіямъ своихъ сортовъ».

2. Орловская губ. Получено корреспонденцій 41; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ливенскаго 8, Карачевскаго—7, Малоархангельскаго—5, Елецкаго—5, Брянскаго—4, Болховскаго—3, Трубчевскаго—3, Кромскаго—3, Сѣвскаго—2, Дмитровскаго—1.

Размѣры плодовыхъ насажденій, въ среднемъ по губерніи, если не считать нѣсколькихъ отдѣльныхъ крупныхъ садовыхъ хозяйствъ, весьма незначительны, измѣняясь въ ту или другую сторону въ зависимости отъ средствъ владѣльцевъ, близости рынковъ, почвенныхъ условій мѣстности и т. п. Въ среднемъ владѣльческіе плодовые сады имѣютъ размѣры въ 2—6 дес., крестьянскіе садики — ¼ дес., сады духовенства бываютъ немного больше крестьянскихъ, достигая иногда размѣровъ 1 дес. При сравненіи отдѣльныхъ уѣздовъ трудно сказать, гдѣ плодоводство наиболѣе развито: оно встрѣчается вездѣ и въ то же время нигдѣ не можетъ похвалиться цвѣтущимъ состояніемъ. Всего болѣе садовъ, какъ по количеству, такъ и по занимаемой ими площади, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, въ Елецкомъ у., гдѣ размѣры отдѣльныхъ владѣльческихъ садовъ достигаютъ 4—16, а въ одномъ случаѣ даже 26 дес. Въ Ливенскомъ у. во владѣльческихъ хозяйствахъ преобладаютъ сады въ 2—4 десятины и только въ юго-западной части его имѣется нѣсколько болѣе крупныхъ садовъ до 20 дес.; въ Малоархангельскомъ у. наиболѣе типичнымъ является садъ въ 2—6 дес.; въ уѣздахъ Болховскомъ и Карачевскомъ обычные размѣры садовъ колеблются между ¾ и 4 дес., причемъ указаны 2 сада въ 14 и 15 дес. Въ

уѣздахъ Брянскомъ и Трубчевскомъ преобладаютъ мелкіе и средніе сады (въ видѣ исключенія изъ Брянскаго у. имѣется сообщеніе о садѣ въ 9 дес.) и притомъ число ихъ весьма незначительно; въ Сѣвскомъ и Дмитровскомъ у.у. плодоводство развито слабо.

Плодоводствомъ занимаются главнымъ образомъ землевладѣльцы. У крестьянъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ встрѣчаются сады въ 1/4 дес. и даже больше, но въ большинствѣ случаевъ размѣры крестьянскихъ садиковъ не превышаютъ нѣсколькихъ десятковъ кв. саженъ. Въ Ливенскомъ у., по словамъ корр. изъ Россошинской вол: «по волости едва ли, наберется 20 садиковъ до 1/4 десят. на 4 села». Въ Елецкомъ у. крестьянское плодоводство развито болѣе: «здѣсь почти у всѣхъ зажиточныхъ крестьянъ», пишетъ одинъ изъ корр. имѣются сады; есть цѣлыя деревни, занимающіяся садоводствомъ (преимущественно разводятъ ягоды—черную смородину и малину). Въ послѣднее время крестьяне стали разводить землянику (нѣкоторые большими участками), сбывая ее въ Елецъ». Въ Кромскомъ у. тоже попадаются довольно часто крестьянскіе садики. Въ остальныхъ уѣздахъ, по полученнымъ сообщеніямъ, крестьяне рѣдко занимаются садоводствомъ, не имѣя для того ни времени ни средствъ. О садоводствѣ горожанъ имѣется только сообщеніе изъ г. Карачи, гдѣ, по словамъ корр., при каждомъ домѣ имѣется садъ. Духовенство кое-гдѣ занимается садоводствомъ, но размѣры этихъ садовъ, какъ уже указывалось, не велики, не достигая въ среднемъ и одной десятины. Болѣе широкое распространеніе имѣетъ плодовое садоводство при монастыряхъ; нѣкоторые изъ нихъ владѣютъ садами весьма значительныхъ размѣровъ и славятся въ губерніи умѣлымъ веденіемъ этого дѣла, какъ напр. Свенскій и Бѣлобережскій монастыри Брянскаго уѣзда.

Что касается *поверхности*, занимаемыхъ садами участковъ, то большинство корреспондентовъ отдаетъ предпочтеніе мѣстности нѣсколько покатой на югъ или юго-западъ, причемъ многіе оговариваются, однако, что разные виды плодовыхъ деревьевъ требуютъ различныхъ склоновъ и только сѣверный склонъ для всѣхъ видовъ признается одинаково неблагопріятнымъ. По мнѣнію одного изъ корр. Елецкаго у., яблони лучше растутъ по склонамъ на востокъ и западъ». По другому сообщенію изъ того же уѣзда наилучшимъ является склонъ на юго-западъ, на которомъ прекрасно растутъ, безъ защиты на зиму, даже грецкіе орѣхи». Вообще значительное число хозяевъ склоняется въ пользу юго-западныхъ склоновъ, преимущество которыхъ, по ихъ словамъ, замѣчается въ большей устойчивости расположенныхъ на этихъ склонахъ насажденій по отношенію къ рѣзкимъ перемѣнамъ погоды.

Не мало хозяевъ предпочитаютъ также ровную поверхность садовыхъ участковъ гористой, на томъ основаніи, что съ гористой «влага скатывается, не достигая корней», и «такъ какъ деревья не такъ легко подсыхаютъ на ровныхъ мѣстахъ, какъ на покатыхъ». Для защиты садовъ отъ вредныхъ вѣтровъ и морозовъ многіе садовладѣльцы обсаживаютъ сады съ подвѣтренной стороны ракитникомъ, кленомъ, березою или другими декоративными деревьями.

Наиболѣе распространенный въ губерніи *порядокъ посадки*, повидимому, шахматный. Встрѣчается посадка и въ разбросъ, безъ особой системы, но больше въ старыхъ садахъ, гдѣ мѣсто не позволяло дѣлать болѣе правильную посадку. Обыкновенно разстояніе между рядами и деревьями равно 2—3—4 саженямъ, причемъ большое или меньшее разстояніе зависитъ отъ того, какой видъ деревьевъ посаженъ. Такъ, вишни садятся тѣснѣе чѣмъ груши, а послѣднія ближе другъ къ другу чѣмъ яблони. Въ общемъ слишкомъ густая посадка считается вредною, потому, что «не освѣщенныя солнцемъ вѣтки сохнутъ, даютъ мало и плохого качества плоды, и кромѣ того отъ лѣтнихъ тумановъ, производящихъ «захватъ», при частой посадкѣ, не допускающей вѣтерка, плоды получаются съ черными пятнами, тогда какъ при рѣдкой посадкѣ туманы не причиняютъ вреда».

Относительно *возраста* садовъ Орловской губерніи трудно сдѣлать какой-либо средній подсчетъ, такъ какъ встрѣчающіеся сады — весьма неодинаковаго возраста. Много садовъ ведутъ начало еще отъ крѣпостной зависимости крестьянъ и, славились нѣкогда своимъ цвѣтущимъ состояніемъ. Произведенныя въ нихъ съ теченіемъ времени поврежденія и замѣна погибшихъ деревьевъ новыми не позволяютъ даже приблизительно исчислить

ихъ возрастъ. Что касается предѣльнаго возраста, до котораго продолжается плодоношеніе, то онъ неодинаковъ въ зависимости отъ сорта плодоваго дерева ухода за нимъ и т. п. Съ 45 лѣтъ до 100 садъ обыкновенно считается старымъ. Впрочемъ о столѣтнемъ возрастѣ сообщаетъ только одинъ корр. обыкновенно же долговѣчность яблони исчисляютъ въ 50—60 лѣтъ, груши нѣсколько болѣе—70—75 лѣтъ. Въ отдѣльныхъ случаяхъ, при хорошемъ уходѣ, упоминаютъ о 75-лѣтнихъ и даже 80-ти-лѣтнихъ деревьяхъ, продолжающихъ обильное плодоношеніе. Нѣкоторые корр. обращаютъ вниманіе на то, что деревья рѣдко достигаютъ предѣльнаго возраста, погибая раньше отъ морозовъ, мышей и зайцевъ. Способы прививки, по словамъ одного корр. тоже замѣтно вліяютъ на продолжительность жизни плодоваго дерева.

Плодоношеніе въ среднемъ начинается на восьмомъ году. Нѣкоторые садовладѣльцы обрываютъ цвѣты до 12, 13 и даже одинъ до 20 лѣтъ, большинство снимаетъ плоды на восьмомъ году послѣ посадки и наконецъ немногіе уже съ пяти—шести-лѣтнихъ деревьевъ собираютъ урожай.

Пространство *между деревьями* утилизируется, оставляя его подъ траву или занимая какими-либо культурами.

Часто разводятъ между деревьями ягодные кусты, или помѣщаютъ маленькіе питомники, хотя послѣднее впрочемъ, считается вреднымъ для плодоваго сада. Затѣмъ очень многіе практикуютъ междурядную культуру корнеплодовъ и огородныхъ овощей: выращиваютъ кормовую свеклу, огурцы, капусту, картофель и пр. Междурядная культура, требующая глубокой обработки почвы, допустима, по мнѣнію корр. только въ молодомъ саду (не старше 10 лѣтъ), въ болѣе-же старыхъ садахъ въ массѣ случаевъ междурядное пространство эксплуатируется какъ покосъ, причемъ оно залужается или естественнымъ образомъ, или путемъ посѣва культурныхъ травъ-клевера, тимофеевки.

Какъ видно изъ предыдущаго, сады держатся *въ чернѣ* лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же ограничиваются только перекапываніемъ земли вокругъ деревьевъ, причемъ діаметръ круга бываетъ отъ 2 арш. до 2½ саженей. Иногда, при перекапываніи почвы руководятся объемомъ кроны. Нѣкоторые перекапываютъ землю только вокругъ яблоней и грушъ, вишни же и сливы не окапываютъ. Встрѣчаются случаи періодическаго перекапыванія всей садовой поверхности. Такъ, одинъ садовладѣлецъ Ливенскаго уѣзда лѣтъ черезъ 10 перепахиваетъ весь садъ и засѣваетъ травою, перекапываніе же вокругъ деревьевъ производитъ ежегодно весною.

Виды плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, разводимыхъ въ губерніи, довольно многочисленны. Преобладаетъ яблоня и главнымъ образомъ озимые сорта ея, какъ имѣющіе весьма большое и исключительно промышленное значеніе. Грушъ разводятъ немного, такъ какъ онѣ не прочны и требуютъ весьма тщательнаго ухода, сливы тоже разводятся въ ограниченномъ количествѣ, ягодные кусты встрѣчаются, повидимому, во всѣхъ садахъ, но назначеніе ихъ исключительно удовлетворять домашнимъ потребностямъ садовладѣльцевъ. При арендѣ садовъ ягодные кусты оставляются въ пользованіе владѣльцевъ.

Сорта плодовыхъ деревьевъ Орловской губ. весьма разнообразны: преобладаютъ главнымъ образомъ зимніе сорта.

Изъ сортовъ *яблони* корреспонденты называютъ слѣдующіе: антоновка, апортъ, бабушкино, горское зеленое, боровинка, грушевка (скороспѣлка), титовка, добрый крестьянинъ, бѣль (разная), черное дерево, коробовка, лимонное, коричневое, варгулекъ, наливы бѣлый, желтый, золотой), скрижапель, новгородчинка, плодовитка, стклянка, арабка, павловское, рождественское, золотаревка, штрейфлингъ, ананасное, розанфель, скрутъ, малиновка, шелковка, анисъ, кальвиль, ренетъ, каменичка, случайное, крапчатое, рябиновка. Сортовъ *грушъ* значительно меньше. Наибольшее распространеніе имѣютъ: бергамотъ, безсѣмянка, козица и тонковѣтка. Встрѣчаются также дуля, трубчевка, фунтовая и др. *Вишни* разводятъ—владимірскія, морель, украинскія и др. Изъ сортовъ яблокъ анто-

новка имѣетъ господствующее значеніе и цѣнится какъ лучшій промышленный сортъ. Кромѣ антоновки отдаютъ предпочтеніе и другимъ немногимъ сортамъ—апорту, боровинкѣ и титовкѣ.

Орудія, которыми производятся работы въ плодовыхъ садахъ, весьма несложны. Наичаще употребляютъ: 1) желѣзныя лопаты для окапыванія деревьевъ и вскапыванія новыхъ мѣстъ подъ ягодникъ; 2) пилы для обрѣзки суши; 3) ножи для прививки и 4) желѣзныя вилы для обкладыванія деревьевъ навозомъ. Кромѣ того въ нѣкоторыхъ садовыхъ хозяйствахъ имѣются грабли, разнообразные скребки для соскабливанія мха, шприцы для обрызгиванія листьевъ растворомъ противъ насѣкомыхъ, кисти и щетки для обмазки, лейки и ведра для поливки, плодосъемы, лѣстницы и т. п.; наконецъ для культуры междурядій употребляютъ обыкновенныя земледѣльческія орудія, какъ то—плуги, окучники, мотыги, бороны и проч.

Уходъ за плодовыми деревьями выражается—въ окапываніи ихъ весною и осенью, обрѣзываніи суши, въ оскребаніи деревьевъ отъ мховъ и лишаевъ, обмазкѣ глиною съ коровьимъ навозомъ, обкладываніи деревьевъ навозомъ, въ обертываніи прививокъ и болѣе нѣжныхъ растеній на зиму соломою, поливкѣ и т. п. Окапываніе производятъ обыкновенно 1 разъ въ годъ, рѣдко 2 (весною и осенью). Нѣкоторые садовладѣльцы окапываютъ только яблони и ягодные кусты, вишни же и сливы не окапываютъ. Обрѣзка суши совершается осенью пилами и ножами. Многіе хозяева производятъ періодически (черезъ 2—3 года) обмазку стволовъ деревьевъ глиною съ коровьимъ навозомъ и известью. Раны отъ порѣзовъ и дуплы деревьевъ замазываютъ обыкновенно глиною. Для защиты плодовыхъ растеній отъ зайцевъ и мышей практикуютъ обертываніе соломою на зиму; отъ насѣкомыхъ смазываютъ стволы растворомъ купороса и имъ же обрызгиваютъ листья. Затѣмъ многіе обкладываютъ деревья навозомъ.

Въ большинствѣ садовъ Орловской губерніи *орошеніе* сводится къ поливкѣ ручнымъ способомъ растеній въ первые годы послѣ посадки и затѣмъ въ слишкомъ засушливые годы Иногда весною поливаютъ землю подъ деревьями навозною жижею. Изъ всѣхъ корреспонденцій только въ одномъ случаѣ встрѣчается указаніе на орошеніе въ болѣе широкой и совершенной формѣ, именно въ Елецкомъ уѣздѣ. «На пространствѣ 12 десятинъ», пишетъ корр., «устроено орошеніе; вода накачивается калифорнскими насосами изъ пруда и проводится по саду желобами».

Какая либо искусственная *формовая культура* деревьевъ встрѣчается довольно рѣдко; обыкновенно деревья сохраняютъ свою природную форму. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда примѣняютъ формовую культуру, форма деревьевъ бываетъ весьма разнообразною. Повидимому, чаще другихъ встрѣчается форма шарообразная. Ее придерживаются, по сообщенію одного корр., по причинѣ меньшей открытости для вѣтровъ въ сравненіи съ пирамидальной и другими, имѣющими невыгодные въ указанномъ отношеніи углы. Часто придаютъ форму короны; затѣмъ попадается форма шпалерная и корзинкою. Кромѣ того указываютъ на культуры: штамбовыя, полуштамбовыя, кустовыя и пирамидальныя. Одинъ хозяинъ оставляетъ штамбъ въ 1½ арш. и подстригаетъ немного верхушки. Вообще же формовая культура встрѣчается только въ большихъ садовыхъ хозяйствахъ

Выгонка и культура плодовыхъ растеній въ *теплицахъ и кадкахъ* практикуется только въ очень крупныхъ хозяйствахъ, да и то не вездѣ. Главною причиною малой распространенности тепличной культуры является ея убыточность. Одинъ хозяинъ, перечисляя расходы по тепличной культурѣ (плата ученому садовнику и хорошей садовой прислугѣ, ремонтъ теплицъ, топливо, весьма дорогое въ данной мѣстности, и т. п), считаетъ ее для промышленной цѣли совершенно невозможной. И въ дѣйствительности, въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ выращиваются растенія въ теплицахъ и кадкахъ, это дѣлается только для хозяйственнаго комфорта и всегда съ убыткомъ. Въ одномъ хозяйствѣ въ теплицахъ выращиваютъ весьма нѣжные виды: персики, абрикосы и груши Сравнительно чаще разводятъ нѣкоторыя растенія въ грунтовыхъ сараяхъ (прямо въ землѣ). Здѣсь даютъ окрѣп-

нуть молодымъ деревцамъ сортовъ нѣжныхъ, или легко истребляемыхъ вредными животными. Такъ, въ одномъ хозяйствѣ Елецкаго у., въ грунтовыхъ сараяхъ ростутъ бѣлыя сливы и сорта вишень, наиболѣе истребляемыя воробьями.

Самыми *выносливыми по отношенію* къ суровой *зимѣ и раннимъ заморозкамъ* являются прежде всего яблони, затѣмъ вишни; всего же менѣе выносливы сливы. Что же касается наиболѣе выносливыхъ фруктовыхъ сортовъ, то таковыми хозяева признаютъ преимущественно озимые сорта. Изъ яблоней наиболѣе прочна и вынослива антоновка; этимъ отчасти и объясняется громадная распространенность этого сорта. Кромѣ антоновки корр. перечисляютъ почти всѣ мѣстные сорта яблоней, какъ выносливые къ весеннимъ заморозкамъ и суровой зимѣ. Такими называютъ титовку, боровинку, добрый крестьянинъ, скрижапель, анисовку, бѣль, плодовитку, шелковку, новгородинку, коричневое, бабушкино, арапку, варгулекъ, коробовку, аркадъ, наливы, черное дерево, штрейфлингъ, сѣринку, розенапфель, грушевку, овечью мордочку и др. и только по показанію одного корр. изъ Карачевскаго у., апортъ иногда страдаетъ отъ весеннихъ заморозковъ. Груши не отличаются такою выносливостью какъ яблони. По словамъ одного хозяина, «лучшіе сорта грушъ часто страдаютъ отъ заморозковъ даже и болѣе выносливая—безсѣмянка». Сравнительно прочными сортами считаютъ тонковѣтку, вощанку, бергамотъ, лимонное. Одинъ корр. упоминаетъ о сортѣ «клоповка», какъ весьма прочномъ; этотъ сортъ, по сообщенію того же корр, весьма хорошъ для мочки, но въ свѣжемъ видѣ невкусенъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій весьма гибельными считаются весенніе заморозки, рѣзкіе переломы погоды, суровыя и малоснѣжныя зимы, туманы и проч. Весенніе морозы вредны въ особенности во время цвѣтенія деревьевъ. Февральскіе и мартовскіе сильные морозы ночью, при довольно значительныхъ оттепеляхъ въ полдень, вызываютъ заболѣваніе деревьевъ антоновымъ огнемъ, отмираніе частей взрослыхъ растеній и часто полную погибель молодыхъ порослей. По словамъ одного корр. «самымъ ужаснымъ бичемъ считаютъ медвяную росу», почти сплошь уничтожающую зародыши яблоней и грушъ и сильно замедляющую развитіе оставшихся». Эту болѣзнь вызываютъ росы и туманы, падающіе на цвѣтъ, а также и на плоды. Сильно вредятъ морозы, холодные вѣтры и бури во время распусканія листьевъ у деревьевъ весною. Мѣръ противъ этихъ вредныхъ метеорологическихъ условій или не принимаютъ никакихъ, или же если онѣ и принимаются, то рѣдко оправдываютъ надежды на нихъ возлагаемыя. Для защиты сада отъ холодныхъ вѣтровъ (особенно сѣверныхъ и восточныхъ), садъ обсаживается съ соотвѣтствующихъ сторонъ скоро-растущими растеніями — березою, ракитникомъ, тополями и т. п., — а также часто обносится высокимъ заборомъ. Противъ весеннихъ заморозковъ обыкновенно зажигаютъ расположенныя съ подвѣтренной стороны кучи тлѣющаго матеріала (напримѣръ навоза); причемъ дымъ «смягчаетъ дѣйствіе мороза». Затѣмъ, нѣкоторые противъ тумановъ рекомендуютъ болѣе рѣдкую посадку, благодаря которой деревья лучше освѣщаются солнцемъ и просушиваются вѣтромъ. Отъ зимнихъ морозовъ закутываютъ соломою нѣжные сорта и молодыя деревца. Поврежденныя морозомъ мѣста обмазываютъ глиною, предварительно сдѣлавъ на нихъ надрѣзы.

Очень сильно страдаютъ плодовые сады отъ *мышей* и *зайцевъ*. Животныя эти иногда портятъ почти сплошь весь садъ, обгрызаютъ молодые побѣги и кору старыхъ деревьевъ, нанося садовладѣльцамъ весьма чувствительные убытки. Противъ мышей и зайцевъ примѣняютъ кое-какія мѣры, но далеко не дѣйствительныя. Отъ мышей штамбы деревьевъ обвиваютъ на зиму лыкомъ, соломою, обмазываютъ глиною съ известью, оттаптываютъ зимою снѣгъ вокругъ каждаго дерева, истребляютъ ихъ ядомъ и т. п. Одинъ корр. указываетъ какъ на радикальное средство противъ мышей на окопку дерева на зиму вокругъ корней канавою (въ 6 вершк. глубиною) на разстояніи $1\frac{1}{2}$ арш. отъ дерева и на обвертываніе штамбовъ лыками до первыхъ вѣтвей. Зайцевъ травятъ собаками, бьютъ изъ ружья, на зиму отъ нихъ окутываютъ деревья притугами, обмазываютъ стволы глиною съ известью. Многіе хозяева сообщаютъ, что вслѣдствіе новаго закона объ охотѣ,

воспрещающаго послѣднюю въ извѣстное время года, они лишены возможности защищаться отъ зайцевъ. На этомъ основаніи Трубчевское уѣздное земское собраніе возбудило ходатайство о разрѣшеніи охоты на зайцевъ въ продолженіе всего года.

Изъ *насѣкомыхъ*, вредящихъ плодовымъ деревьямъ, прежде всего указываютъ на шелкопрядовъ (непарный, кольчатый) (Bombyx). Гусеницы этой бабочки объѣдаютъ часто всю листву; такъ же вреденъ майскій жукъ. Затѣмъ называютъ яблоневую моль, плодожерку, яблоневую вертушку, разныхъ древоточцевъ. Весьма вредными считаются еще яблочный долгоносикъ—Anthonomus pomorum, Hibernia defoliaria, муравьи и тля и короѣды (Scolytus rugulosus).

Изъ растительныхъ паразитовъ упоминаются слѣдующіе паразитные грибки: трутовикъ и морщинистый заболонникъ

Мѣры, принимаемыя противъ насѣкомыхъ обыкновенно мало помогаютъ. Гусеницъ собираютъ руками, майскихъ жуковъ стряхиваютъ съ деревьевъ и зарываютъ въ ямы. Стволы и сучья деревьевъ намазываютъ дегтемъ, известью, противъ тли яблоневой употребляютъ мыльную воду, паутину уничтожаютъ опрыскиваніемъ пораженныхъ мѣстъ растворомъ табаку; мелкихъ паразитовъ истребляютъ опрыскиваніемъ растворомъ желѣзнаго купороса. Растительные паразиты—(лишаи, мхи)—тоже весьма вредятъ деревьямъ, такъ какъ разрушаютъ кору и даютъ пріютъ разнымъ вреднымъ насѣкомымъ. Для защиты отъ нихъ практикуютъ обмазку стволовъ глиною, особенно же пораненныхъ и поломанныхъ частей дерева, оскребаніе коры скребками и ножами. «Но всѣ эти мѣры», по словамъ одного корр. «мало дѣйствительны и требуютъ большого количества рукъ и много времени».

Урожай плодовъ хозяевами корреспондентами исчисляется различно, въ зависимости отъ сорта, возраста деревьевъ, климатическихъ, почвенныхъ и другихъ условій. Изъ яблоней самыми урожайными въ Орловской губ. считаются антоновка, затѣмъ апортъ; иногда называютъ и ренетъ. Плодоношеніе антоновки, (принимая средній возрастъ дерева въ 10—30 лѣтъ) исчисляется въ 2—20 мѣръ съ дерева и, повидимому, востолько же пудовъ, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ измѣряютъ пудовыми мѣрами. Апортъ и ренетъ урожайны менѣе: отъ 1 до 15 мѣръ съ дерева. Наиболѣе урожайными сортами грушъ считаютъ бергамотъ и безсѣмянку, отъ 2 до 20 мѣръ съ дерева, съ преобладаніемъ 6—10 мѣръ. Вишни и сливы плодоносны еще менѣе—отъ 1/2—до 5 мѣръ. Показаніе о количествѣ сбора плодовъ съ 1 каз. десятины приводятъ рѣдко. По единичнымъ сообщеніямъ съ десятины снимаютъ отъ 100—500 мѣръ разныхъ плодовъ. Принимая въ среднемъ 200 корней яблоней и грушъ и среднее количество мѣръ, снимаемыхъ съ дерева въ 5, можно допустить при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ (плодоношеніе всѣхъ плодовыхъ деревьевъ) сборъ съ 1 дес. въ 1000 мѣръ. Разумѣется, такой случай очень рѣдкій, обыкновеннымъ же сборомъ можно считать 1/2 этого числа. За немногими исключеніями, урожайность плодовъ бываетъ черезъ годъ. Ежегодные урожаи даютъ иногда боровинка, антоновка и апортъ изъ яблоней; бергамотъ и безсѣмянка изъ грушъ. Случается и плодоношеніе въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ сряду, послѣ нѣсколькихъ лѣтъ отдыха. Наконецъ, еще рѣже наблюдается плодоношеніе черезъ 2 и 3 года. Болѣе детальныя свѣдѣнія объ урожайности отдѣльныхъ сортовъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Названіе сортовъ.	Возрастъ.	Сборъ съ 1 кав. десятины.				Сборъ съ 1 дерева.			
		Пуды.		Мѣры.		Пуды.		Мѣры.	
		Ср.	Колебан.	Ср.	Колебан.	Ср.	Колеб.	Ср.	Колеб.
Яблоки. Антоновка, Апортъ, Бѣлый наливъ, Боровинка, Титовка, Штрейфель, Ренетъ и др.									
	10—14	—	100—150	—	130—400	2²/₃	2—3	2¾	1—4
	14—18	387	300—500	—	500	7½	5—15		1½—1½
	18—25	—	—	—	—	—	—	8½	
	25—36		150—500	—	130—500	3	2—5	7	2—20
									2—20
	10—36	192	100—150	175	150—150	4¾	2—15	6¾	1—20
Груша. Безсѣмянка, Бергамотъ, Сахарная груша и др.									
	10—14	—	75	—	100	—	3—4		1¾—4
	14—18	275	250—300	—	—	5	2—10	1¾	1¼—2
	18—25	—	—	—	—	1½	1—2	6¾	2—20
	25—36	—	—	—	—	—	3—4	6	3—10
	10—36	235	75—300	—	100	3¾	1—10	5¼	1¼—20
Слива	10—14	—	175	—	180	(2)	¼—5	—	1—1½
	14—18	—	—	—	—	—	¾—6	2½	½—2
	18—25	—	—	—	—	2	⅛—6	—	—
	25—36	—	—	—	—	—	½	—	—
	10—36	—	175	—	180	2	¼—6	1¼	½—2
Вишня	10—14	—	70		100	—	¼—1	(1½)	1—2
	14—18	—	—		—	—	1—5	—	—
	18—36	—	—		—	—	1	—	—
	10—36	—	70	—	100	1½	¼—5	(1½)	1—2

Съемка плодовъ съ деревьевъ начинается съ первыхъ чиселъ августа и оканчивается къ 1 октября (вишни снимаютъ въ концѣ іюня). Сладкіе, яровые сорта яблокъ снимаютъ въ началѣ августа, съ 1—15, осенніе сорта и груши—въ концѣ августа, зимніе сорта обыкновенно до 16 сентября, и рѣдко съемка ихъ затягивается до 1 октября. Снимаютъ плоды, за рѣдкими исключеніями, несовсѣмъ зрѣлыми, руководствуясь разными соображеніями. Одни раннюю съемку практикуютъ, боясь истощать деревья, другіе имѣютъ въ виду главнымъ образомъ прочность въ лежкѣ и при перевозкѣ плодовъ, снятыхъ невполнѣ зрѣлыми, наконецъ часто снимаютъ раньше, во избѣжаніе очень развитаго воровства плодовъ, не имѣя возможности содержать въ садахъ надежный караулъ.

Занимаются садоводствомъ рѣдко съ исключительно-промышленною цѣлью; въ большинствѣ хозяйствъ часть сбора идетъ для домашняго потребленія и только излишки продаются. Въ тѣхъ, наиболѣе частыхъ случаяхъ, когда садовладѣльцы сдаютъ сады въ аренду, они выговариваютъ себѣ кромѣ денегъ извѣстное количество плодовъ. При этомъ помѣщики рѣдко занимаются сами сбытомъ плодовъ, обыкновенно же послѣднимъ промышляютъ арендаторы, крестьяне, мѣщане и купцы, мѣняя плоды на разные продукты крестьянскаго хозяйства, продавая ихъ на мѣстные или отдаленные рынки и скупщикамъ.

Большинство садовъ *сдаются въ аренду* на одно лѣто, иногда же на нѣсколько лѣтъ (2, 3 года).

Яровые сорта и падалицу сбываютъ сосѣднимъ крестьянамъ; сбытъ этотъ производится, какъ уже упоминалось, рѣдко самими садовладѣльцами, обыкновенно же арендаторами и скупщиками, причемъ въ уплату за яблоки получаютъ яйца, куръ, рожь и т. п. Зимніе сорта или тотчасъ же по съемкѣ отправляютъ въ города, или, чаще, хранятъ до болѣе выгоднаго для продажи времени. Сохраняются плоды или на открытомъ воздухѣ въ кучахъ, прикрытыхъ соломою, или въ закрытыхъ помѣщеніяхъ — амбарахъ, подвалахъ, выходахъ. При отправкѣ по желѣзной дорогѣ, плоды помѣщаютъ въ ящики, перекладывая соломенною рѣзкою.

Продажа плодовъ производится или непосредственно послѣ съемки, или же плоды сохраняютъ съ цѣлью выждать повышеніе цѣнъ до конца октября или даже до ноября. При сбытѣ плодовъ на мѣстные рынки, обыкновенно принаравливаютъ съемку ихъ ко времени мѣстныхъ ярмарокъ.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ практикуется только для домашняго обихода. Яблоки и груши мочатъ, сушатъ, изъ вишень и сливъ дѣлаютъ разныя сорта наливки и варенья, наконецъ, прочные сорта хранятъ въ свѣжемъ видѣ въ прохладной комнатѣ (не допуская только мороза) въ корзинахъ съ соломою.

Продаютъ плоды на мѣстныхъ рынкахъ, въ ближайшихъ большихъ селахъ и уѣздныхъ городахъ, и въ города — Орелъ, Москву, Петербургъ; «отбой» (порченные фрукты) весьма охотно покупаютъ сосѣдніе крестьяне. Арендаторы крупныхъ садовъ предпочитаютъ имѣть дѣло со столицами.

Цѣны на плоды весьма разнообразны. Озимые, поздніе сорта цѣнятся выше чѣмъ яровые. Антоновку продаютъ отъ 70 коп. до 2 рублей (въ одномъ случаѣ указано даже 4 рубля) за пудъ; средняя цѣна этого сорта—80 коп.— 1 руб. Апортъ, штрейфель и другіе озимые сорта цѣнятся нѣсколько ниже – отъ 40 к. до 1 р. 75 к., яровые сорта еще ниже— отъ 20 до 80 коп. Изъ грушъ дороже другихъ цѣнятся — бергамотъ и безсѣмянка (отъ 60 коп. до 2 руб.), остальные сорта продаются дешевле, въ среднемъ по 1 рублю за мѣру или пудъ. По немногимъ указаніямъ можно заключить, что сливы продаютъ по 40—60 к. за пудъ, вишни отъ 1—2 руб., смородину отъ 1 р. 40 к. до 3 р., крыжовникъ отъ 1 р. 40 к. до 2 р., малину отъ 2 р.—2 р. 40 к., землянику испанскую отъ 2 р. 40 к.—2 р. 80 к.

Составъ садоваго персонала, по заявленію большинства корреспондентовъ, весьма неудовлетворителенъ. Ученыхъ садовниковъ въ состояніи оплачивать только очень крупные сады. Ходячіе садовники встрѣчаются, но довольно рѣдко. Обыкновенно въ садовники нанимаются служившіе ранѣе въ чернорабочихъ при какомъ либо садѣ; приглядѣвшись кое къ какимъ садовымъ работамъ, они затѣмъ выдаютъ себя за опытныхъ садоводовъ. При такомъ садовникѣ обыкновенно состоятъ въ помощникахъ 2—3 человѣка, а во время усиленныхъ работъ въ садахъ нанимаютъ поденщиковъ и поденщицъ. Многіе хозяева не держатъ совсѣмъ садовниковъ, занимаясь уходомъ за садомъ сами, съ 2—3 помощниками. Въ Ливенскомъ у. одинъ корр. насчитываетъ всего 7 человѣкъ опытныхъ садовниковъ. Особнякомъ стоитъ садъ одного землевладѣльца (М. В. Красовскаго) Елецкаго уѣзда, занимающій 16 десятинъ плодового насажденія и 2 десятины ягодныхъ кустовъ. Владѣлецъ этого сада держитъ при немъ 6 садовниковъ (2 помолога, изъ которыхъ одинъ изъ Риги отъ Вагнера). Старшій садовникъ получаетъ 1200 р. въ годъ, другіе отъ 400—500 руб. Впрочемъ, въ послѣдніе годы, по сообщенію садовладѣльца, садъ даетъ убытокъ рублей въ 12 на десятину.

*

средствъ, отвлеченіе отхожими промыслами, просто рутина и недостатокъ общаго развитія служатъ большимъ тормазомъ для развитія садоводства среди крестьянскаго населенія.

Изъ *выдающихся* садовъ корреспонденты указываютъ: въ Скопинскомъ уѣздѣ сады— г. Маръ и г. Савиничъ въ дер. Рыковѣ; Павловыхъ въ дер. Истобинкѣ; г-жи Вельяминовой въ с. Подполовокъ; г-жи Трухачевой въ д. Новиковѣ. Эти сады, помимо своихъ размѣровъ, славятся разведеніемъ лучшихъ сортовъ яблокъ. Въ томъ же уѣздѣ замѣчательны сады г. Новикова въ с. Курбатовѣ и г. Лебедева въ с. Шишкинѣ по своимъ размѣрамъ и качеству разводимыхъ сортовъ и садъ г-жи Загряжской въ д. Подлѣсной, въ которомъ разводятся рѣдкіе сорта и имѣются питомники. Въ Спасскомъ у. пользуются извѣстностью сады: А. Ф. Стерлигова въ с. Старая Рязань; П. В. Кожина въ с. Муратовѣ; И. И. Кожина въ с. Исадахъ; С. М. Чиликина въ дер. Шатиловѣ, Рясской волости; Г. Н. Чикива въ д. Острегулки, Перкинской волости. Въ Пронскомъ у. весьма многіе корреспонденты указываютъ, какъ на особенно выдающійся, садъ Андрея Петровича Обезьянинова въ имѣніи Окуловѣ, близъ ст. Старожилово, Рязанско-Уральской ж. д. Садъ этотъ, по словамъ корр., занимаетъ свыше 40 десят. и отличается своимъ образцовымъ устройствомъ. Затѣмъ въ томъ же уѣздѣ упоминаютъ сады: Надежды Дмитріевны Биркиной (замѣчательно выдержанные сорта); въ дер. Егольникахъ—сады землевладѣлицы Аграф. Тихоновны Протопоповой и г-жи Хрущовой; въ с. Терехово—М. И. Васильева; въ дер. Давыдово—Е. Н. Гари и въ им. Поляпки садъ непоименованнаго землевладѣльца, занимающій 25 дес. Въ Рязанскомъ у. садъ г. Суворова славится «чистотою плодовъ и ихъ величиною», а сады г-жъ Титовой и Брылкиной славятся своими размѣрами; въ селѣ Сарай, садъ г. Галахова, близъ станціи Верды, Сызрано-Вяземской ж. д., приводится однимъ корр. какъ выдающійся. Затѣмъ, одинъ корр. съ большою похвалою отзывается о садѣ М. Ф. Кузьмина въ 8 верстахъ отъ г. Ряжска, который, по его словамъ, прекрасно содержится. Въ Раненбургскомъ у. корр. называются два сада: ген. Аршерумова въ селѣ Воскресенскомъ и садъ г. Ребровскаго въ Ново-Тишевской волости. Послѣдній садъ занимаетъ около 20 дес. на низкомъ мѣстѣ; изъ нихъ 12 дес. ежегодно ходятъ въ арендѣ—по 100 р. въ годъ. Въ у. Михайловскомъ извѣстностью пользуется садъ князя П. Н. Гагарина.

Что касается посадочнаго матеріала, необходимаго для разведенія плодовыхъ деревьевъ, то недостатка въ немъ почти нигдѣ незамѣтно. У нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ имѣются свои *питомники*, изъ которыхъ, впрочемъ, въ большинствѣ случаевъ не производится продажи на сторону, а удовлетворяются лишь собственные нужды въ посадочномъ матеріалѣ. Въ губерніи есть также достаточное количество промышленныхъ питомниковъ, отпускающихъ сносный, иногда и хорошій матеріалъ, и по сравнительно не высокимъ цѣнамъ, по крайней мѣрѣ по цѣнамъ нѣсколько низшимъ, чѣмъ тѣ, по которымъ иные изъ садовладѣльцевъ выписываютъ изъ садовыхъ заведеній С.-Петербурга, Москвы, Риги, Тулы, Тамбова, Воронежа, Липецка, Шацка, Козлова и др.

Изъ мѣстныхъ *питомниковъ* извѣстны слѣдующіе: въ г. Рязани—имѣется нѣсколько питомниковъ, гдѣ можно пріобрѣсти всякій посадочный матеріалъ, яблони разныхъ сортовъ, груши, сливы, вишни и ягодный кустарникъ; цѣны на яблони отъ 25—30 коп. до 75 коп. за штуку. Въ Спасскомъ у. въ сс. Ижевскомъ, Исадахъ, у мѣстныхъ крестьянъ встрѣчаются питомники, отпускающіе посадочный матеріалъ по цѣнѣ: яблони (анисъ, антоновка, боровинка, апортъ, коричневое и др.)—2-хъ лѣтки отъ 6—12 коп. до 15—20—25 коп. за штуку; 3-хъ лѣтки—20—25—35 к. за штуку; груши (безсѣмянки и тонковѣтка)—10—20 к. Въ Скопинскомъ у. питомники имѣются въ д. Новой, въ сс. Курбатовѣ у г. Новикова (спеціальный промышленный питомникъ) въ с. Ерлинѣ въ имѣніи С. Н. Худекова и въ с. Булычевѣ у купца Н. А. Шедакина; стоимость прививковъ въ этихъ питомникахъ опредѣлена:—яблони разныхъ сортовъ—2-хъ лѣтки по 15—25 коп., 3-хъ лѣтки по 30 коп. штука, вишни двухлѣтки по 10 коп. за корень, смородина и крыжовникъ 20 коп. кустъ, малина—10 коп. Въ Ряжскомъ у. въ сс. Мезинцѣ у г. Ростова и въ Ново-Бокинѣ—яблони, груши и кустарники; трехлѣтки антоновки продаются по 30—50 коп., 4-хъ лѣтки—40—60 коп. Въ Зарайскомъ у. въ с. Озерицахъ имѣются питомники у крестьянъ — продаютъ антоновку, боровинку и анисъ отъ 20 до 75 коп. за штуку; въ г. Зарайскѣ есть нѣсколько питомни-

ковъ—яблони, груши, вишни, сливы и ягодный кустарникъ; цѣны на яблони 25—35 коп. за трехлѣтки. Имѣются питомники также въ Пронскомъ и Егорьевскомъ уу. у садовладѣльцевъ, частью продающихъ лишній матеріалъ.

По сообщеніямъ корр. изъ Михайловскаго и Пронскаго уу., въ зиму 1893—94 года много питомниковъ было почти окончательно истреблено мышами.

Посадочный матеріалъ привозятъ также на продажу изъ Тамбовской губ. (Липецкаго, Шацкаго и Козловскаго уу.). изъ Воронежской и Тульской губерній; вывозятъ также прививки и ягодный кустарникъ для продажи на базары и мѣстные промышленники; разводочный матеріалъ для посадки продается обыкновенно по невысокимъ цѣнамъ, но онъ пользуется плохою репутаціею, такъ какъ зачастую бываетъ «обманный».

5. Тамбовская губ. Всего прислано 38 корреспонденцій: въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Кирсановскаго — 10, Тамбовскаго — 8, Усманскаго — 5, Шацкаго—4, Темниковскаго—3, Моршанскаго—3, Лебедянскаго—2, Елатомскаго—2, и Борисоглѣбскаго—1.

Садоводство въ губерніи распространено у землевладѣльцевъ значительно. Почти во всѣхъ имѣніяхъ есть фруктовые сады; въ большихъ дворянскихъ имѣніяхъ на 10—12 десятинахъ, въ среднихъ на 2—8 дес., а въ малыхъ на ½—1½ десятинахъ. Купцы, скупающіе большія имѣнія, нерѣдко являются обладателями большихъ фруктовыхъ садовъ и ягодныхъ насажденій, занимающихъ иногда 20 и болѣе десятинъ. Монастыри также имѣютъ крупныя садовыя хозяйства. У крестьянъ садоводство не велико. Большею частью они имѣютъ отъ 10—до 100 деревьевъ. Встрѣчаются сады и у священниковъ.

Выборъ *мѣста* для сада опредѣляется большею частію, смотря по характеру мѣстности, занимаемой усадьбой. Обыкновенно сады располагаются около домовъ, часто на берегу рѣчки или пруда, съ покатостью къ сѣверу или югу. Нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ наиболѣе выгоднымъ уклонъ къ сѣверу или сѣверо-западу, такъ какъ весною снѣгъ не такъ рано таетъ, цвѣтеніе наступаетъ позднѣе, и деревья такимъ образомъ—избѣгаютъ вліянія пагубныхъ весеннихъ заморозковъ. Другіе же полагаютъ, что склонъ къ югу или юго-западу цѣлесообразнѣе, ибо сады защищены въ такомъ случаѣ отъ холодныхъ (сѣверныхъ) и сухихъ (б. ч. сѣверо-восточныхъ) вѣтровъ. Склонъ къ сѣверу нужно считать выгоднымъ для садовъ еще въ томъ отношеніи, по мнѣнію нѣкоторыхъ корр., что на ряду съ болѣе позднимъ сходомъ снѣга достигается меньшее высыханіе почвы, что очень важно для мѣстности съ континентальнымъ климатомъ, не рѣдко страдающей отъ засухъ. Однако и очень низменныя мѣстности не хороши для садовъ, такъ какъ деревья развиваются тогда плохо.

Преобладающій *порядокъ посадки* правильными рядами, рѣже—шахматный. У крестьянъ, а также въ садахъ съ неровной, холмистой поверхностью, деревья располагаются безъ всякаго порядка—въ разбросъ. Обыкновенно разстояніе между деревьями въ рядахъ и между рядами бываетъ около 3 саженей, въ садахъ небольшихъ разстояніе между деревьями всего 1—2 аршина. При шахматной посадкѣ деревья садятся на разстояніи 5—7—10 арш. другъ отъ друга.

Самый старый изъ всѣхъ садовъ, о которыхъ присланы свѣдѣнія—70-ти лѣтъ; всѣ остальные гораздо моложе: есть сады 40—50 лѣтъ, 30-ти, 20-ти лѣтніе и еще болѣе молодые.

Долговѣчность садовъ, по показаніямъ корр., вообще опредѣлить довольно трудно, такъ какъ сады часто погибаютъ вслѣдствіе мороза или засухи раньше, чѣмъ прекращается плодоношеніе въ нихъ. Для зимнихъ сортовъ многіе считаютъ 60 — 70 лѣтъ предѣломъ плодоношенія, для лѣтнихъ не болѣе 40—50 лѣтъ Степень ухода и почва, повидимому, оказываютъ большое вліяніе на долговѣчность садовъ. Начинается плодоношеніе не ранѣе 9—10 лѣтняго возраста; нѣкоторые сорта даютъ плоды и ранѣе съ 5 и 7 лѣтняго возраста, —но это недолговѣчные сорта—скороспѣлки.

Междурядная культура практикуется не повсемѣстно. Нѣкоторые хозяева сажаютъ между молодыми еще деревьями огородныя овощи, какъ картофель, капусту, огурцы и свеклу, по преимуществу, впрочемъ,—картофель, такъ, какъ по ихъ заявленію, земля при этомъ разрыхляется, что способствуетъ лучшему росту плодовыхъ деревьевъ. Чаще, однако, на пространствѣ между яблочными и грушевыми деревьями разводятся ягодные кустарники—

крыжовникъ, смородина, малина, или клубника и земляника. Въ большинствѣ же случаевъ площадь сада остается подъ травой.

Окапываніе земли обыкновенно производится только вокругъ деревьевъ на пространствѣ 1—1½ арш., рѣдко больше—на 3—5 арш. вокругъ дерева, смотря по величинѣ дерева; на остальномъ же пространствѣ, если нѣтъ ягодныхъ насажденій, остается трава для сѣнокоса.

Только немногіе хозяева, у которыхъ между плодовыми деревьями разводится картофель или свекла, распахиваютъ всю площадь сада между фруктовыми деревьями. Нѣкоторые хозяева повторяютъ окапываніе деревьевъ дважды въ годъ весною и поздней осенью, иногда съ прибавкой навоза, другіе же окапываютъ только разъ въ годъ.

Изъ различныхъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ, преобладаютъ въ садахъ Тамбовской губ. яблоня и вишня. Наиболѣе пригоднымъ видомъ для мѣстнаго разведенія многими хозяевами считается яблоня, какъ лучше всего выносящая климатическія условія губерніи и плоды которой, особенно зимніе сорта, хорошо сохраняются и имѣютъ хорошій сбытъ. Груши разводится очень мало. Вишня встрѣчается почти во всѣхъ садахъ въ сравнительно небольшомъ количествѣ; сливы имѣютъ небольшое распространеніе. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводятся: малина, крыжовникъ, смородина, барбарисъ, клубника и земляника. Ягоды въ большинствѣ случаевъ имѣютъ всегда хорошій сбытъ.

Изъ различныхъ *сортовъ* разводимыхъ яблокъ наибольшее значеніе и распространеніе имѣютъ антоновка и анисъ, и затѣмъ вообще зимніе сорта, какъ апортъ, ренетъ, боровинка. Второстепенное значеніе имѣютъ сорта: бѣль, грушевка, медвѣжье ушко, черное дерево, титовка, аркадъ, наливъ, плодовитка, зеленчукъ. Вишня — главнымъ образомъ — владимірская.

Для производства работъ въ садахъ употребляются различные *орудія и инструменты*, а именно: плугъ, соха, лопаты стальныя англійскія и деревянныя, совочки, грабли деревянныя и желѣзныя, вилы, косы, садовыя ножницы, разные ножи, пилки, ломъ, мотыга, топоръ, серпъ древесный, кошки, лейки, ведра, тачки, съемцы.

Уходъ за садомъ выражается въ слѣдующихъ *культурныхъ работахъ*: осенняя и весенняя перекопка земли вокругъ деревьевъ, удобреніе, подрѣзка молодыхъ деревьевъ, обрѣзаніе сухихъ вѣтвей, очистка стволовъ отъ мха, плесени, наростовъ, ранъ, и часто обмазываніе ихъ различными составами—главнымъ образомъ известковымъ молокомъ; окутываніе стволовъ деревьевъ камышемъ, соломой на зиму; прививка молодыхъ деревцовъ; поливка.

Правильной системы *орошенія* въ садахъ Тамбовской губ. почти совершенно не примѣняется. Есть указанія изъ Шацкаго уѣзда, что у одного хозяина въ с. Бабѣевѣ «устроенъ топчакъ и проведены трубы». Землевладѣлецъ Тамбовскаго у., Экстальской волости, имѣющій садъ на 40 десятинахъ (при чемъ собственно подъ плодовыми насажденіями занято около половины этого пространства) «накопляетъ въ саду снѣгъ и принимаетъ мѣры, чтобы вода не уходила изъ сада». Въ большинствѣ случаевъ плодовыя деревья просто поливаются водою изъ ведеръ и бочекъ, 2 — 3 раза въ лѣто, если не перепадаютъ дожди въ достаточномъ количествѣ; молодыя же и только-что посаженныя деревья—чаще. Нѣкоторые примѣняютъ для поливки пожарные насосы.

Формовая культура практикуется мало. Въ большинствѣ случаевъ деревья предоставляютъ самимъ себѣ, боясь даже, какъ заявляетъ одинъ корр., прикасаться къ деревьямъ. Нѣкоторые хозяева практикуютъ, однако, штамбовую и полуштамбовую культуру, другіе пирамидой, или просто придавая деревьямъ округленную форму.

Въ крупныхъ садоводствахъ есть *оранжереи* и *теплицы*, гдѣ выгоняютъ сорта, не переносящіе зимы, какъ шпанскія вишни, сливы, бергамотъ и персики. Однако, вслѣдствіе малой доходности, культура эта распространена мало и съ каждымъ годомъ сокращается. Если и имѣются въ садоводствахъ теплицы, то большею частью не для промышленныхъ цѣлей, а для домашняго употребленія. «Остатки оранжерей и грунтовыхъ сараевъ сообщаетъ землевладѣлецъ Тамбовскаго у.—хотя имѣются при усадьбахъ, но все это сокращается. Растутъ груши—бергамотъ, персики, абрикосы, виноградъ, но доход-

ности отъ этого нѣтъ». Землевладѣлецъ Елатомскаго у. пишетъ: «въ оранжереяхъ выгоняются персики и сливы (большія желтыя). Персики покупаетъ Егоровъ (изъ Москвы— извѣстный фруктовый магазинъ). Въ послѣдніе три, четыре года цѣны очень упали, такъ что за 100 персиковъ «venus» очень хорошихъ и крупныхъ, даютъ только 15—17 рублей». Нѣкоторые садовладѣльцы выращиваютъ молодыя деревца «въ школахъ», прививаютъ и на 3 и 4-мъ году высаживаютъ на мѣста, но и это практикуется довольно рѣдко.

Изъ сортовъ разводимыхъ яблонь антоновка и анисъ являются, повидимому, самыми *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и весеннимъ заморозкамъ. Груши вообще плохо переносятъ зимніе морозы, весенніе заморозки и часто погибаютъ. Вишни «владимірки» переносятъ мѣстный климатъ при тѣхъ мѣрахъ противъ суровой зимы, которыя принимаются садоводами, вполнѣ удовлетворительно. Смородина, крыжовникъ и малина отъ мороза никогда не страдаютъ.

Мѣстное плодоводство нерѣдко страдаетъ отъ различныхъ неблагопріятныхъ *метеорологическихъ явленій*. Хозяева садовъ больше всего жалуются на вредъ отъ весеннихъ заморозковъ (утренниковъ) и морозовъ, сильныхъ вѣтровъ и лѣтнихъ засухъ. Землевладѣлецъ Усманскаго у., Куликовской вол. говоритъ, что отъ морозовъ лѣтъ десять тому назадъ вымерзли всѣ лучшія деревья, особенно не молодыя, уже приносившія плоды, между тѣмъ какъ молодыя уцѣлѣли. «Старые сады лѣтъ двадцать тому назадъ—пишетъ другой корр. того же уѣзда—уничтожены суровою, безснѣжною зимою». «Бывшій при усадьбѣ старинный садъ,—по сообщенію изъ Елатомскаго у.—весь вымерзъ». «Въ Кирсановскомъ у., по словамъ корр., «садоводство страшно упало по причинѣ вымерзанія въ концѣ восьмидесятыхъ годовъ садовъ». «Нашъ старый садъ погибъ отъ морозовъ въ 1891 г.» сообщаетъ другой корр. того же уѣзда. Вообще многіе корр. показываютъ, что въ 91—92 гг. не мало садовъ погибло отъ морозовъ. Противъ зимнихъ суровыхъ морозовъ ни какихъ мѣръ предпринять нельзя, что же касается весеннихъ заморозковъ, то противъ нихъ примѣняются нѣкоторыя предохранительныя мѣры и, повидимому, не безуспѣшно. Ранней весной, когда уже начинаетъ таять, вокругъ фруктовыхъ деревьевъ сгребаютъ снѣгъ и покрѣпче утаптываютъ его; такой пріемъ, задерживаетъ сходъ снѣга, вслѣдствіе чего и вегетація начинается позднѣе и дерево зацвѣтаетъ уже тогда, когда минуетъ опасность отъ утренниковъ. Кромѣ этого, во время цвѣтенія ночью, передъ утреннимъ пониженіемъ температуры, зажигаютъ навозъ, и дымъ нѣсколько парализуетъ дѣйствіе заморозковъ. Очень вредны также рѣзкія колебанія температуры. Иногда наступаетъ оттепель съ теплымъ дождемъ, а затѣмъ быстро слѣдуетъ морозъ. Вѣтви деревьевъ покрываются слоемъ льда, и если при этомъ есть вѣтеръ, то не рѣдко деревья не выдерживаютъ тяжести ледяного покрова и ломаются. Такая гололедица бываетъ осенью и весною. Отъ засухъ также не рѣдко гибнутъ деревья и цѣлые сады. Такъ, по свидѣтельству корр., много садовъ погибло во время сухого лѣта въ 1892 году. Чтобы избѣгнуть вреда, приносимаго вѣтрами, садовладѣльцы окружаютъ сады заборами или живою изгородью со стороны господствующихъ вѣтровъ. Вредно отзываются на плодовыхъ садахъ туманы («мгла») и обильныя росы.

Фруктовымъ деревьямъ въ садахъ вредятъ не мало различныя *животныя и насѣкомыя*. Изъ первыхъ главнымъ образомъ зайцы и мыши, суслики, кроты и землеройки, объѣдающіе кору деревьевъ; въ защиту отъ этихъ грызуновъ стволы деревьевъ иногда обертываютъ лыкомъ, соломой, тростникомъ, обмазываютъ различными составами (глина, известковое молоко), разставляютъ капканы. Одинъ землевладѣлецъ Тамбовскаго у. противъ зайцевъ натираетъ стволы деревьевъ «прогорклой копченой свиной кожей», покупая ее спеціально для этого въ колбасныхъ. Иные обмазываютъ стволы растворомъ карболовой кислоты.

Изъ насѣкомыхъ вредятъ деревьямъ—плодожорка, яблоневая моль непарный шелкопрядъ, муравьи, тля, долгоносикъ, боярышница. Наибольшій вредъ приносятъ гусеницы, появляющіяся въ нѣкоторые годы въ громадномъ количествѣ. Противъ всѣхъ этихъ враговъ хозяева борятся обыкновенно простымъ собираніемъ, очисткой деревьевъ отъ гнѣздъ и личинокъ и уничтоженіемъ послѣднихъ. Иные устраиваютъ при садахъ скво-

решни и разводятъ скворцовъ, которые истребляютъ различныхъ насѣкомыхъ. Нѣкоторые пробовали окуривать сады, сжигая навозъ, табакъ—но эта мѣра, по общему мнѣнію, приноситъ мало пользы. *Растительные паразиты*—грибки, плесень, иногда также сильно вредятъ плодамъ. «Отъ растительныхъ паразитовъ—пишутъ изъ Тамбовскаго у.—страдаютъ очень часто плоды нѣкоторыхъ сортовъ яблокъ, чаще всего анисъ, боровинка, апортъ; они покрываются пятнами въ формѣ лишаевъ; но особенно страдаетъ груша (безсѣмянка), у которой и листы и плоды покрываются пятнами. Урожай плодовъ дѣлается никуда не годенъ: плоды мелки, не сладки, безвкусны».

Сборъ плодовъ, судя по сообщеніямъ, колеблется въ довольно значительныхъ предѣлахъ по годамъ, въ зависимости отъ урожая и возраста дерева. При благопріятныхъ условіяхъ обыкновенные сорта, разводимыхъ яблонь (антоновка, анисъ, боровинка) въ возрастѣ 20—40 лѣтъ могутъ дать съ дерева отъ 16 до 20 пудовъ, обыкновенно же сборъ бываетъ гораздо ниже и въ среднемъ его можно принять равнымъ 5—10 пудовъ съ дерева черезъ годъ. Молодыя деревья до 15 лѣтъ даютъ урожай гораздо меньшій, начиная съ 1 пуда и менѣе; съ годами урожай постепенно возрастаетъ. Урожай этихъ плодовыхъ деревьевъ обыкновенно повторяется правильно черезъ годъ; при неблагопріятныхъ же условіяхъ онъ бываетъ черезъ два и три года. Урожай грушъ (главнымъ образомъ безсѣмянка, рѣже бергамотъ) maximum 10—12 мѣръ черезъ годъ; чаще показывается гораздо меньшій сборъ отъ 3 до 6 мѣръ черезъ годъ съ каждаго дерева въ возрастѣ около 20 лѣтъ. Урожай сливъ, по сообщеніямъ корр., колеблется отъ 1 до 10 пудовъ съ дерева, черезъ годъ. Урожай сливъ вообще довольно непостояненъ, иногда сбора совсѣмъ не бываетъ, иногда же сборъ очень обиленъ. Вишня даетъ отъ ½ до 4 пудовъ ежегодно.

Плоды скороспѣлки *собираются* обыкновенно во второй половинѣ іюля, остальные же съ 5—6 августа до половины сентября. Вообще стараются снимать плоды, дождавшись ихъ полной зрѣлости, но часто приходится отказываться отъ этого по разнымъ причинамъ. Въ небольшихъ садахъ болѣе ранняя съемка плодовъ производится изъ опасенія воровства, которое оказывается для нихъ весьма ощутительнымъ. Въ болѣе крупныхъ садоводствахъ прибѣгаютъ къ съемкѣ не вполнѣ зрѣлыхъ плодовъ для большаго удобства транспортировки: недозрѣлые плоды лучше сохраняются и подвергаются меньшей порчѣ при перевозкѣ. Отдаленность обычнаго мѣста сбыта также ускоряетъ съемку плодовъ. Такъ, въ Тамбовскомъ у., какъ сообщаетъ одинъ корр., для отправки плодовъ въ Петербургъ и Москву снимаютъ ихъ недѣли за двѣ до полной ихъ зрѣлости. Изъ яблокъ болѣе мягкіе, нѣжные сорта поспѣваютъ и снимаются ранѣе твердыхъ. Болѣе ранняя съемка плодовъ нѣкоторыми садоводами производится съ той цѣлью, чтобы дать деревьямъ возможность поскорѣе возстановить производительность.

Малые сады, въ ½ до 1 десятины, не приносятъ никакого дохода и потому содержатся для удовлетворенія лишь домашнихъ потребностей. Сады большихъ размѣровъ уже приносятъ владѣльцамъ ихъ доходъ, такъ какъ обыкновенно сдаются въ аренду Но есть и сады, разводимые исключительно для *промышленныхъ цѣлей*. Такіе сады встрѣчаются въ Кирсановскомъ, Тамбовскомъ и Шацкомъ у.у., гдѣ садоводство вообще, судя по сообщеніямъ, развито болѣе, чѣмъ въ другихъ уѣздахъ.

Занимаются промышленнымъ садоводствомъ какъ землевладѣльцы, такъ и купцы, мѣщане, монастыри, священники и крестьяне, хотя главнымъ образомъ садоводами являются помѣщики и горожане — мѣщане. Въ аренду снимаетъ сады особый классъ промышленниковъ, «съемщики», состоящій по преимуществу изъ мѣщанъ и купцовъ.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ сады сдаются владѣльцами съемщикамъ и только крестьяне сами снимаютъ въ своихъ садахъ урожай и продаютъ раньше на базарахъ въ окрестныхъ селахъ.

Продажа плодовъ, обыкновенно, производится тотчасъ послѣ съемки и въ такихъ случаяхъ дома хранятся они очень недолго въ сараяхъ и шалашахъ. Худшіе сорта продаются по большей части на ближайшихъ базарахъ, лучшіе же отправляются въ уѣздные города, въ Тамбовъ, ближайшіе города сосѣднихъ губерній, а нѣкоторые прямо отправляютъ въ Москву и Петербургъ. Только немногіе садовладѣльцы сохраняютъ плоды на зиму, заку-

поривая ихъ герметически въ новыхъ бочкахъ, гдѣ фрукты прекрасно сохраняются. Заготовленіе плодовъ *въ-прокъ* практикуется главнымъ образомъ для личнаго употребленія, рѣже для продажи. Такъ приготовляютъ пастилу, моченыя яблоки (преимущественно сортъ «бѣль»), маринованныя яблоки, груши и сливы. Изъ ягодъ варятъ варенье, которое также очень мало идетъ въ продажу.

Цѣны на яблоки и груши на мѣстныхъ рынкахъ, при оптовой продажѣ, колеблются отъ 50 коп. до 2 р. за пудъ, смотря по урожаю, по сортамъ и по количеству привозныхъ плодовъ изъ южныхъ губерній. Такъ, корр. изъ Моршанскаго у. пишетъ: «антоновка стоитъ 80 к.—1 р. 50 к. мѣра, анисъ 80 к.—1 р. 20 к.; скрижапель 1 р.—1 р. 50 к., малиновка 50 к.—80 к., боровинка 80 к.—1 р. Другой корр. того же уѣзда сообщаетъ слѣдующія цѣны: 1 пудъ вишень стоитъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р., 1 пудъ сливъ—4 р., яблокъ—75 к.—1 р. 50 к. Корр. Тамбовскаго у., имѣющій садъ на 40 десятинахъ, даетъ такія цѣны: яблоки и груши отъ 25 коп. до 1 р. 20 коп. за пудъ; вишни 80 к.—3 р. за пудъ; сливы 60 к.—1 р.; малина 1 р. 20 к.—3 р. пудъ; крыжовникъ 80 к.—2 р. Въ такихъ же размѣрахъ колеблются цѣны на мѣстныхъ рынкахъ по показаніямъ корр. и изъ другихъ уѣздовъ.

Садовниковъ спеціалистовъ, имѣющихъ какой-либо образовательный цензъ, почти совершенно нѣтъ. Обыкновенно садовладѣльцы держатъ простыхъ рабочихъ и сами руководятъ своимъ хозяйствомъ. Часто встрѣчаются садовники - практики, научившіеся уходу за плодовыми деревьями въ мѣстныхъ садоводствахъ. Нерѣдко такіе садовники служили еще рабочими или караульщиками въ большихъ садахъ во время крѣпостного права, гдѣ научились прививать деревья и другимъ садовымъ работамъ. Иногда во время закладки сада приглашаютъ ученыхъ садовниковъ, которые руководятъ «доморощенными» садоводами въ посадкѣ молодыхъ деревьевъ и уходѣ за ними, пока не наступитъ плодоношеніе. Кромѣ этихъ есть и другіе ходячіе садовники, малообразованные, которые, повидимому, не пользуются особымъ довѣріемъ со стороны садовладѣльцевъ. Такъ, изъ Тамбовскаго у. сообщаютъ, что есть ходячіе Шацкіе садовники, которымъ—прибавляетъ корр.—не слѣдуетъ довѣрять. Есть ходячіе садовники-практики и въ Моршанскомъ уѣздѣ.

Стоимость закладки сада на 1 десятину, по показаніямъ корр., колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Цѣнность разводимыхъ сортовъ, необходимость покупать деревья или пользоваться ими изъ своего питомника, составъ служебнаго персонала и стоимость рабочей силы—вотъ условія, вліяющія на расходы при закладкѣ сада. Приведемъ нѣсколько примѣровъ разсчета затратъ на закладки садовъ. Землевладѣлецъ Темниковскаго у. даетъ такой разсчетъ: 500 корней на 1 десятину, 3-хъ лѣтнихъ, по 10 к. за каждый—50 руб.; 90 р. на посадку; 110 руб. на городьбу изъ хвороста (50 к. за сажень) для защиты отъ вѣтра. Всего 250 или 300 руб. Садовладѣлецъ Тамбовскаго у. разсчитываетъ: «вспахать плугомъ на 4½ вер.—4—5 руб.; выкопать и вновь закопать 270 ямокъ—8 р.; посадка 270 яблонь и перевозка ихъ изъ питомника—60 к.; три пропашки въ 1-ое лѣто между деревьями и очистка отъ сорныхъ травъ—5 рублей. Всего около 18 рублей». Этотъ садовладѣлецъ имѣетъ собственный питомникъ, изъ котораго ежегодно продаетъ избытокъ, достигающій до 1,000 и болѣе штукъ, по 15 руб. за сотню. Если прибавить къ приведеннымъ имъ расходамъ цѣнность самаго посадочнаго матеріала, хотя бы даже по той цѣнѣ, по которой онъ продаетъ, получатся расходы на посадку 1 десятины около 50 р. Въ этомъ разсчетѣ не приняты во вниманіе работы по унавоживанію земли, поливкѣ деревьевъ въ теченіи лѣта, для каковыхъ работъ многимъ землевладѣльцамъ приходится нанимать особыхъ рабочихъ, что значительно повыситъ расходы. Такъ, обыкновенно, въ среднемъ они высчитываются въ 125—200 рублей. Наемъ спеціалистовъ-садовниковъ еще болѣе повышаетъ расходы на закладку сада на 1 десятинѣ.

Землевладѣльцу Кирсановскаго у. эта послѣдняя обходится въ 215 рублей: 230 корней, по 50 к. за каждый съ посадкой—115 р. и поливка деревьевъ въ продолженіи 3-хъ лѣтъ, раза четыре въ лѣто (1 рабочій съ лошадью)—100 руб.

Расходы по *содержанію* сада высчитываются въ среднемъ въ 20—40 р. на десятину; maximum 100 и 150 р., а въ небольшихъ садахъ, гдѣ самъ хозяинъ работаетъ, имѣя лишь помощниковъ, расходы составятъ на десятину 8—10 рублей и даже менѣе.

Доходность садовъ въ послѣдніе года, по заявленіямъ садовладѣльцевъ, сильно упала. Многіе изъ нихъ не получали прибыли отъ садоводства вовсе. Въ среднемъ же доходность за предшествовавшіе года колебалась отъ 40 до 70 рублей съ десятины, причемъ обыкновенно урожай яблокъ бывалъ черезъ годъ. Одинъ садовладѣлецъ Кирсановскаго у., имѣющій промышленный садъ на 23 десятинахъ, сообщаетъ, что «за послѣднія десять лѣтъ онъ получилъ 1,300 р. валового дохода въ среднемъ, слѣдовательно чистаго 750 р. и травы на 150 р.—всего 900 р. или около 40 р. съ десятины». Другой землевладѣлецъ того же уѣзда, имѣющій садъ на 4 десятинахъ получилъ «валового дохода 60 р., чистаго 40 руб. съ десятины («причемъ въ 91, 92, 94 и 95 г.г. яблокъ было очень мало»). Землевладѣлецъ Шацкаго у. отдаетъ свой садъ на 2 дес. въ аренду за 140—175 р. и имѣетъ чистаго дохода 100 -140 р., т.-е. 50—70 р. на десятину. У другого помѣщика того же уѣзда плодовый садъ на 12 десятинахъ и ягодникъ на ¼ дес. приносятъ чистаго дохода по 37 р. 50 коп. на десятину въ среднемъ. Землевладѣлецъ Тамбовскаго у. заявляетъ, что дерево даетъ чистаго дохода 20—25 к., что составитъ на десятину отъ 54 до 67 рублей.

Одинъ корр. Кирсановскаго у. въ продолженіе 10 лѣтъ получалъ чистой прибыли съ десятины по 3 рубля. Небольшіе сады, въ которыхъ работаютъ сами владѣльцы могутъ приносить, однако, гораздо большій доходъ. Такъ землевладѣлецъ Тамбовскаго у., имѣющій садъ на 1840 кв. саж. (210 яблонь, 8 грушъ, 7 дуль, и нѣсколько кустовъ ягодныхъ) пишетъ, что и за нѣсколько лѣтъ, кромѣ 1895 г., получалось съ собственнаго сада 160 р. въ лѣто». Расходовъ по содержанію сада у него бываетъ около 10 руб. въ годъ, «кромѣ собственнаго труда». Если и кажется парадоксальнымъ заявленіе одного корр., что десятина владѣльческаго сада не приноситъ дохода, крестьянская же даетъ 25 руб. прибыли, то въ немъ есть извѣстная доля истины въ томъ смыслѣ, что мелкое владѣльческое садоводство, при необходимости пользоваться наемнымъ трудомъ, не имѣетъ промышленнаго значенія, крестьянское же является большимъ подспорьемъ въ хозяйствѣ.

Для владѣльцевъ садоводовъ наиболѣе выгоднымъ и удобнымъ способомъ эксплоатаціи сада является *аренда*. Почти всѣ средніе и мелкіе садовладѣльцы во время цвѣтенія садовъ отдаютъ ихъ въ аренду на одинъ годъ, или лучше—урожай. Рѣже условія аренды заключаются послѣ цвѣта и еще рѣже—зимой. Долгосрочныхъ арендъ не бываетъ почти совсѣмъ. Арендная плата колеблется въ большихъ размѣрахъ, въ зависимости отъ сорта плодовъ, степени предполагаемаго урожая (по цвѣту), качеству сада и близости мѣстныхъ рынковъ — обыкновенно уѣздныхъ городовъ и базаровъ. По показаніямъ корр., арендная плата колеблется въ размѣрахъ отъ 60 до 200 р. и болѣе за десятину. Иногда же плата идетъ отъ корня—по 10, 20, 40 к. и 1 р. за каждый.

Большинство корр. отмѣчаетъ *упадокъ* садоводства, вслѣдствіе гибели садовъ отъ неблагопріятныхъ климатическихъ вліяній въ послѣдніе года, вслѣдствіе недостатка средствъ у владѣльцевъ и малодоходности садоводства, и по отсутствію хорошихъ садовниковъ. Немногіе, наоборотъ, отмѣчаютъ увеличеніе садовъ, особенно у крестьянъ, а нѣкоторые полагаютъ, что садоводство не падаетъ, и не развивается: погибшіе сады замѣняются новыми, но число садовъ и площадь ихъ не возрастаютъ.

Свѣдѣній о выдающихся садовыхъ хозяйствахъ прислано сравнительно очень немного. Въ Тамбовскомъ у. хорошею репутаціею пользуется садъ г. Игнатьева, при с. Эксталь, занимающій площадь въ 24 десятины Въ Усманскомъ у. отмѣчены сады г. Охотникова (большое хозяйство съ теплицами и грунтовыми сараями) при с. Александровѣ, и Ив. Мих. Болтенкова, при с. Хомутовкѣ. Въ Лебедянскомъ у. довольно большой садъ (10 дес.) имѣется при женскомъ Седеновскомъ монастырѣ. Въ Кирсановскомъ у. извѣстны сады— г. Баратынскаго (Вяжлинская вол.), священника при с. Куликовѣ, славящійся, по отзывамъ корр., хорошимъ качествомъ плодовъ, и садъ Б. Н. Чичерина (с. Караулъ, Богдановской вол.) обширный по размѣрамъ и, кромѣ того, содержащій лучшіе сорта яблонь и сливъ.

Въ Козловскомъ у. обширное садовое хозяйство ведется въ имѣніи г-жи Горяиновой (с. Никольское). Въ Шацкомъ у. большіе и хорошо поставленные сады имѣются въ имѣніяхъ—кн. Волконской (с. Колтырино) и кн. Енгалычева (с. М. Студенецъ). Въ Темниковскомъ у. называются сады—г. Веденяпина при с. Бабѣевѣ, г. Никифорова при с. Бутаковѣ, г. Селезнева при с. Куликовѣ и Шаурленъ при с. Матчѣ.

Почти при каждомъ изъ болѣе крупныхъ садовъ имѣются питомники, гдѣ разводится посадочный матеріалъ для собственныхъ нуждъ, и избытки его продаются на сторону. Изъ питомниковъ коммерческихъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить питомники крестьянъ села Ялтунова, Шацкаго уѣзда. Въ этомъ селѣ болѣе 100 домохозяевъ занимаются разведеніемъ посадочнаго матеріала, причемъ на каждаго приходится въ годъ отъ 100 до 500 руб. чистаго дохода. Затѣмъ нѣсколько питомниковъ имѣется въ г. Тамбовѣ (Круммлингъ, Ивановъ), и въ Тамбовскомъ у. при д. Чемлы, Лавровской вол.

Изъ мѣстныхъ *питомниковъ* главнымъ образомъ отпускаются яблони; на нихъ наибольшій спросъ. Такъ, въ селѣ Эксталь главнымъ образомъ прививаютъ антоновку, вслѣдствіе наибольшаго спроса на нее. Цѣны на посадочный матеріалъ мѣстныхъ питомниковъ, смотря по сортамъ и возрасту, однолѣтнія 10—25 к., трехлѣтнія 40—60 к. Питомники Шацкаго у. и г. Тамбова удовлетворяютъ почти совершенно потребности садоводовъ. Шацкіе крестьяне развозятъ саженцы по всѣмъ уѣздамъ. Встрѣчаются однако привозные саженцы изъ с. Золотовки, Балашовскаго у., Саратовской губ.; продаются они по тѣмъ же цѣнамъ, какъ и саженцы изъ питомниковъ Шацкаго у.; привозятъ также саженцы изъ Рязанской и Нижегородской губерній. Корр. Усманскаго у. сообщаетъ, что саженцы пріобрѣтаются изъ Воронежа по слѣдующимъ цѣнамъ: 15—18 р. сотня, 140—170 р. тысяча яблонь; однолѣтки яблони по 25 к. штука; сотня же отъ 20 р. до 22 р.; вишни однолѣтки 35 к. штука; сливы 30 к. Рѣдко хозяева выписываютъ изъ большихъ городовъ, какъ Рига, Москва. Такъ, землевладѣлецъ Моршанскаго у. сообщаетъ, что двухлѣтніе саженцы изъ Шацкаго у. стоятъ 10—20 к. за корень, изъ Москвы же однолѣтніе—30 к., а старше по 60 к. и болѣе.

6. Воронежская губ. Корреспонденцій получено 55; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Задонскаго—3, Землянскаго—4, Воронежскаго—4, Нижнедѣвицкаго—3, Бобровскаго—8, Новохоперскаго—1, Коротоякскаго—9, Острогожскаго—9, Бирюченскаго—3, Валуйскаго—5, Павловскаго—4 и Богучарскаго—2.

Сады въ Воронежской губ. довольно многочисленны и встрѣчаются какъ у землевладѣльцевъ, духовенства, горожанъ, такъ и у многихъ крестьянъ, хотя у послѣднихъ имѣются по большей части маленькіе садики, часто лишь въ нѣсколько деревьевъ. Болѣе значительные фруктовые сады встрѣчаются почти исключительно у землевладѣльцевъ. Размѣры владѣльческихъ садовъ, въ зависимости отъ ихъ назначенія, очень разнообразны. Такъ, на хут. Лидино, Воронежскаго у., заложенъ садъ на пространствѣ 9 дес.; въ им. Флюговка, Коротоякскаго у., существуетъ садъ на 20 дес.; въ им. Лубянки, Бирюченскаго у., плодовый садъ занимаетъ около 8 дес.; въ с. Семеновка, Землянскаго у.,—8 дес.; на хуторѣ Ивановка, Нижнедѣвицкаго у.,—12 дес.; на хут. Глубокій, Бирюченскаго у.,—около 10 дес.; въ им. Рѣпецъ, Задонскаго у.,—6 дес., на которыхъ посажено около 1600 деревьевъ яблонь и грушъ и около 500 ягодныхъ кустарниковъ; въ с. Шаталовкѣ, Нижнедѣвицкаго у., существуетъ садъ на 8 дес., съ 2000 плодовыхъ деревъ, около 2000 штукъ сливъ и до 20,000 штукъ вишняка; кромѣ того, около 1 дес. плодоваго сада занято малиной, смородиной, крыжовникомъ, земляникой и клубникой. Въ большинствѣ случаевъ, въ имѣніяхъ среднихъ размѣровъ, величина садовъ колеблется обыкновенно отъ ½ до 2—3 дес.

Судя по большинству сообщеній, плодовые сады сосредоточены, главнымъ образомъ, во владѣльческихъ имѣніяхъ, крестьянское же садовладѣніе весьма ограничено и не имѣетъ существеннаго значенія. По словамъ корр. изъ Коротоякскаго у., «садоводство вообще весьма мало распространено; изъ крестьянъ только тѣ имѣютъ сады, которые были расселены на вырубленныхъ лѣсныхъ участкахъ; здѣсь, между сохранившимися дикими ябло-

нями и грушами, разведены вишни и мелкія красныя сливы; вообще же крестьянское население садоводствомъ почти не занимается и въ тѣхъ имѣніяхъ, которыя переходятъ во владѣніе крестьянъ, сады зачастую уничтожаются и замѣняются огородомъ или пашней».

Плодовые сады закладываются обыкновенно вблизи усадебъ, для чего предпочитаютъ участки съ юго-западнымъ или южнымъ *склономъ*, защищенные отъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, причиняющихъ особенно серьезный вредъ фруктовымъ деревьямъ во время ихъ цвѣтенія. Впрочемъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда для разведенія сада не находится вполнѣ подходящихъ по положенію участковъ, сады защищаются отъ вреднаго вліянія холодныхъ вѣтровъ обсадкою высокими деревьями, устройствомъ живыхъ изгородей и проч. Плодовый садъ съ ровною поверхностью считается также весьма удобнымъ, если только почва не страдаетъ отъ избытка влаги.

Преобладающій *порядокъ посадки* деревъ въ большинствѣ садовъ—рядовой, хотя во многихъ старыхъ фруктовыхъ садахъ посадка деревьевъ производилась зачастую безъ всякой системы, въ разбросъ, и лишь въ послѣднее время, при закладкѣ новыхъ садовъ, примѣняется рядовая культура. Разстоянія между отдѣльными деревьями и рядами крайне различны (отъ 1 до 4 саж.), хотя большинство хозяевъ отводитъ, повидимому, около 3 кв. саж. подъ каждое дерево. Въ крестьянскихъ садахъ преобладающимъ порядкомъ посадки деревьевъ является разбросной. «Весьма часто фруктовыя деревья всѣхъ видовъ представляютъ густой, сплошной лѣсъ», пишетъ одинъ корр. изъ Острогожскаго у., «что, однако, не мѣшаетъ получать иногда очень обильные урожаи плодовъ». Въ одномъ саду Казацкой вол., Валуйскаго у., «яблони сажались на разстояніи 7—12 арш., груши—3—5 арш., а вишни и сливы—до 3-хъ аршинъ». По словамъ корр. изъ Дмитрашовской вол., Землянскаго у., «въ садахъ преобладаетъ шахматный порядокъ посадки: разстояніе между рядами въ старыхъ садахъ—3—5 арш., въ новыхъ же—отъ 6 до 7 аршинъ».

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ. По мнѣнію большинства корр., долговѣчность фруктовыхъ садовъ колеблется въ предѣлахъ отъ 25—50 до 60—80 и даже 100 лѣтъ, въ зависимости отъ почвы, положенія сада, ухода за нимъ и др. причинъ. Корр. изъ Колыбельской вол., Острогожскаго у., сообщаетъ, «что хотя въ частности и встрѣчаются довольно старые сады, тѣмъ не менѣе, вообще, они не долговѣчны; сильные морозы и продолжительная засуха часто губятъ сады въ одинъ годъ», а по словамъ корр. изъ Пчелиновской вол., Бобровскаго у., «не смотря на глубокій черноземъ и глинистую подпочву, деревья растутъ сначала быстро, затѣмъ пріостанавливаются въ ростѣ, а въ возрастѣ плодоношенія они начинаютъ чахнуть и усыхать, преждевременно старѣютъ, растутъ неровно, кустами, и недолговѣчны». Во многихъ случаяхъ опредѣлить возрастъ сада представляется крайне затруднительнымъ, такъ какъ въ нѣкоторыхъ плодовыхъ садахъ «практикуется постоянная подсадка деревьевъ на мѣсто погибшихъ или очень старыхъ, почему въ одномъ и томъ же саду встрѣчаются деревья самыхъ разнообразныхъ возрастовъ» (сообщ. изъ Дмитрашовской вол., Землянскаго у.). Что касается до плодоношенія, то, по большинству показаній, таковое начинается съ 5—6 лѣтняго возраста, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и позднѣе.

Во многихъ, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ садахъ практикуется *междурядная культура*. Смотря по возрасту деревьевъ, а стало быть и въ зависимости отъ степени отѣненія почвы, для побочнаго пользованія примѣняются тѣ или другія растенія. Въ большинствѣ случаевъ междурядная культура примѣняется только въ молодыхъ садахъ, въ которыхъ, помимо различныхъ ягодныхъ кустарниковъ—малины, смородины, крыжовника, земляники и клубники, воздѣлываются также огородныя овощи и бахчевыя растенія. На хорошихъ почвахъ часто культивируютъ мяту. Крестьяне наичаще воздѣлываютъ картофель. Во многихъ, особенно болѣе старыхъ садахъ, побочное пользованіе состоитъ въ воздѣлываніи кормовыхъ травъ (преимущественно тимофеевки) на укосъ; иногда сѣютъ овесъ.

Къ числу главнѣйшихъ работъ *по уходу* за фруктовыми садами надо отнести *перекапываніе* почвы подъ деревьями. Въ большинствѣ садовъ перекапываніе, производящееся

весною, ограничивается небольшою площадью вокругъ каждаго дерева, тогда какъ все остальное пространство сада остается зеленымъ. «При дешевизнѣ плодовъ въ нашей мѣстности», пишетъ одинъ корр. изъ Ново-Уколовской вол., Коротоякскаго у., «было-бы слишкомъ значительнымъ расходомъ производить перекапываніе всей поверхности сада; чаще разрыхляется два раза въ годъ, весною и осенью, только небольшая площадь вокругъ деревьевъ, причемъ на зиму землю пригребаютъ къ стволу, весною же открываютъ небольшую лунку». Во многихъ садахъ вся поверхность послѣднихъ «перепахивается или перекапывается только до десятилѣтняго возраста, а затѣмъ производится ежегодно только мѣстное разрыхленіе почвы, остальное же пространство сада оставляется подъ дерномъ». (Корр. изъ Нижне-Карачанской вол., Новохоперскаго у.). Въ одномъ саду Ливенской вол. Павловскаго у., «въ тѣнистыхъ мѣстахъ, гдѣ деревья уже сошлись кронами, вся поверхность сада оставляется въ чернѣ, для чего почва по нѣсколько разъ въ лѣто обработывается сапками, причемъ одновременно съ уничтоженіемъ сорной растительности достигается и весьма полное сбереженіе почвенной влаги». Впрочемъ, разрыхленіе почвы, даже мѣстное, производится далеко не во всѣхъ садахъ, а нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ такого рода операцію даже вредной, такъ какъ «при перекапываніи почвы, послѣдняя изсушается и разрушаются мочковые корни, которые питаютъ дерево наружной влагой; для взрослаго дерева трава не опасна». (Корр. изъ Пчелиновской вол., Бобровскаго у.).

Преобладающимъ *видомъ* плодовыхъ деревьевъ въ большинствѣ садовъ является яблоня, которая почти во всѣхъ владѣльческихъ, а также во многихъ крестьянскихъ садахъ, вытѣсняетъ остальные виды плодовыхъ деревьевъ, такъ какъ яблоки сохраняются болѣе долгое время и имѣютъ всегда вполнѣ обезпеченный сбытъ и бо́льшую цѣнность. Впрочемъ, въ крестьянскихъ садахъ нерѣдко берутъ перевѣсъ вишни и простыя одичалыя груши. «Въ нашей мѣстности на долю грушъ принято вообще отводить не болѣе $^1/_{10}$ (часто и меньше) всей площади сада», пишетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у.; «затѣмъ слѣдуютъ вишни и сливы, составляющія всегда опушки садовъ, въ одинъ, а иногда въ два—три ряда. Очень рѣдко можно встрѣтить сады изъ одних грушевыхъ насажденій, сады же исключительно изъ однѣхъ яблонь—нерѣдкость. Объясняется это тѣмъ, что груши, даже въ самые урожайные годы, далеко не даютъ того дохода, какой приносятъ яблони, въ особенности зимнихъ сортовъ». Ягодные кустарники, въ виду небольшого спроса и трудности сбыта ягодъ, разводятся въ большинствѣ случаевъ въ ограниченномъ количествѣ, главнымъ образомъ, для домашняго употребленія. Къ таковымъ относятся: крыжовникъ, малина, бѣлая и черная, клубника и земляника.

Сорта разводимыхъ яблокъ весьма разнообразны, хотя между ними предпочитаются зимніе, такъ какъ они пользуются болѣе обезпеченнымъ спросомъ и удобнѣе для сбыта. Изъ яблокъ болѣе всего распространены слѣдующіе сорта: антоновка, апортъ зимній, варгуль воронежскій, титовка и добрый крестьянинъ; довольно часто встрѣчаются также ренеты, аркадъ, анисовка (анисъ), бѣль, боровинка, стклянка, рѣпка, скрыжапель, арабка, зеленка, грушевка и нѣкоторые др.; мѣстами разводятся, сверхъ того, и другіе сорта, напр.: кальвиль, черное дерево, свинцовка, малиновка, осиновка, шампанская, наливъ желтый, княжеская и многіе другіе, носящіе различныя мѣстныя названія (напр., зайчики, кубышка, вилюга, ядренка, гранатка, угловое и проч.).

Гораздо менѣе распространены, какъ сказано выше, груши, разводимые сорта которыхъ представляютъ далеко небольшое разнообразіе. Наибольшимъ вниманіемъ садовладѣльцевъ пользуются, повидимому, бергамотъ, глива осенняя, безсѣмянка, тонковѣтка, дуля и лимонная. Рѣже встрѣчаются сапѣжанка, бере и другіе, болѣе нѣжные и чувствительные къ морозамъ сорта. «Климатическія условія Воронежской губ.», пишетъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «не дозволяютъ имѣть здѣсь большой выборъ сортовъ грушъ; болѣе цѣнные сорта (бере, дюшессъ, сапѣжанка, а иногда и бергамоты) оказываются вмѣстѣ съ тѣмъ и нѣжными; они обыкновенно вымерзаютъ въ первую же суровую, безснѣжную зиму. Наичаще разводятся: безсѣмянка, сѣрая масляная, тонковѣтка, сахарная ранняя и малюжатка, а также нѣсколько сортовъ, извѣстныхъ подъ мѣстнымъ названіемъ: Маргарита, Ларина скороспѣлка и др.».

Изъ сливъ преобладаетъ простая красная, хотя встрѣчаются и другіе сорта: чернослив, скороспѣлка, ренклоды и венгерка. Нѣкоторые корр. отмѣчаютъ неудачныя попытки разведенія венгерки, которая трудно мирится съ суровыми безснѣжными зимами.

Вишни разводятся, по большей части, простыя, мелкія и крупныя, но встрѣчаются также владимірскія, шпанскія и морели.

Къ числу *культурныхъ мѣръ*, въ которыхъ выражается уходъ за садомъ, кромѣ упомянутаго окапыванія деревьевъ, слѣдуетъ отнести: обрѣзку сучьевъ, прививку, обмазываніе стволовъ и сучьевъ известковымъ молокомъ, собираніе червей и куколокъ и проч. Для этого почти у каждаго садовладѣльца имѣются необходимые *орудія* и *инструменты*: мотыга, лопата простая или англійская, желѣзныя грабли, ножи всякихъ конструкцій, ножницы и проч. Одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у. (с. Тумановка), для производства различныхъ работъ въ саду рекомендуетъ слѣдующіе инструменты: «при обработкѣ садовой почвы наиболѣе удобной и цѣлесообразной является употребляемая англійскими садоводами лопата Lindon Patent. Эта лопата очень прочна и длинна—ея полотно дозволяетъ углубиться въ одинъ штыкъ болѣе 7 вершк. Пока деревья малы можно, пожалуй, допустить конную обработку между рядами, причемъ, невзятыя плугомъ или сохой, узкія полоски около деревьевъ должно перекопать лопатами; по мѣрѣ-же разростанія деревьевъ конная обработка является уже очень мелкою, да и движеніе конныхъ орудій становится слишкомъ опаснымъ и затруднительнымъ». «При обрѣзкѣ деревьевъ», продолжаетъ тотъ же корр., «употребляются слѣдующіе инструменты: садовыя ножницы (исключительно для приготовленія черенковъ смородины, ивы, тополя и для обрѣзки корней пересаживаемыхъ дичковъ), наилучшими изъ коихъ считаю французскія маленькія secateur; садовый ножъ, употребляемый при весенней прививкѣ, для обрѣзки тонкихъ частей при формованіи деревьевъ и вообще для рѣзки всѣхъ частей, толщина коихъ не превышаетъ толщины пальца; лучшими ножами для этого оказываются ножи фабр. Кайзе, 2-й и 3-й величины и ножи Dittmar'a. Ножъ Кайзе 3-й величины особенно пригоденъ для всякаго рода весеннихъ прививокъ, для выполненія надрѣзовъ, бороздованія и проч. Толстыя и сухія части обрѣзываются садовыми пилами, и лучшая изъ нихъ, по моему мнѣнію,— обыкновенная русская дужная пила съ однимъ винтомъ для натягиванія острія и съ двумя боковыми для регулированія его; такая пила очень удобна и дешева, ее можетъ сдѣлать и починить любой слесарь. Мнѣ приходилось много работать простыми и двойными американскими пилами, но онѣ очень дороги, а на дѣлѣ, какъ по скорости, такъ и по выполненію работы много уступаютъ описанной пилѣ мѣстнаго изготовленія. При посадкѣ дичковъ въ питомникѣ я употребляю проволочный посадный шнуръ, съ дѣленіями, соотвѣтствующими мѣстамъ, гдѣ должны сажаться деревца, ручной савочекъ для дѣланія углубленій и небольшія желѣзныя грабли для заравниванія поверхности земли подъ посаженными уже деревцами». «Для окулировки я всегда предпочитаю окулировачные ножи Dittmar'a объ одномъ лезвіи, съ костянымъ клиночкомъ на концѣ. Въ послѣднее время въ торговлѣ появилось много окулировочныхъ ножей различныхъ формъ и конструкцій и каждый изъ нихъ можетъ быть хорошимъ, если прививальщикъ скоро пріобрѣтаетъ навыкъ быстро и хорошо имъ работать. Для подвязки окулировокъ и вообще для всякаго рода подвязокъ можетъ служить обыкновенное липовое мочало. Наконецъ, для выкопки деревьевъ изъ питомника необходимы узкія англійскія лопаты-ломики или, за неимѣніемъ таковыхъ, обыкновенныя садовыя англійскія лопаты».

О примѣненіи правильнаго *орошенія* въ садахъ, свѣдѣній не имѣется. Лишь по одному сообщенію изъ с. Колыбелки, Острогожскаго у., «въ любительскомъ саду производится орошеніе колодезной водой, доставляемой канавками изъ водопроводныхъ трубъ; вода нагрѣвается на солнцѣ. Орошеніе производится каждое 15 число, начиная съ мая и оканчивая въ августѣ». Во многихъ садахъ принято производить простую поливку, особенно молодыхъ деревьевъ, нѣсколько разъ въ лѣто. Поливка производится ручнымъ способомъ, причемъ на каждое дерево, смотря по возрасту, употребляютъ отъ 1 до 6 ведеръ воды.

Въ громадномъ большинствѣ садовъ примѣняется простая культура, т. е. разъ по-

саженное дерево предоставляется самому себѣ и при дальнѣйшемъ его развитіи весь уходъ ограничивается лишь обрѣзкой сухихъ сучьевъ и вѣтвей. *Формованіе деревьевъ* встрѣчается, какъ исключеніе, въ очень немногихъ садахъ. Одинъ корр. изъ Острогожскаго у. завелъ у себя въ любительскомъ саду шпалерную культуру не только яблоневыхъ и грушевыхъ деревьевъ, но и сливъ и вишень (до 200 деревъ). По словамъ другого корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «долголѣтніе опыты показываютъ, что яблоня, выращенная полуштамбомъ съ низкимъ стволомъ и сомкнутою пирамидальною кроною, наиболѣе подходитъ къ условіямъ здѣшней мѣстности. Поэтому у себя въ питомникѣ я совсѣмъ отказался отъ культуры штамбъ и теперь выращиваю яблони съ низкими стволами, въ 5—6 четв. аршина. Груши, выращенныя пирамидами (простая или правильная), со стволами въ 5—7 вершк., оказываются несравненно прочнѣе, красивѣе и плодороднѣе, чѣмъ всѣ другія формы». «Въ крестьянскихъ садахъ, на хорошей землѣ, можно нерѣдко встрѣтить одиночно посаженныя дикія грушевыя деревья, которыя, будучи предоставлены самимъ себѣ, постепенно превратились въ прекрасныя простыя пирамиды; такія деревья, изолированныя отъ другихъ, имѣютъ величественный видъ и въ урожайные годы даютъ огромный сборъ плодовъ. Во всѣхъ любительскихъ садахъ (а ихъ очень немного) преобладаетъ полуштамбовая форма съ низкимъ стволомъ и сомкнутой пирамидальной кроной для яблони и простая пирамида для груши. Собственно формовой культурой, т. е. выведеніемъ искусственныхъ формъ плодовыхъ деревьевъ, въ нашей мѣстности почти никто не занимается. Года четыре тому назадъ были произведены первые опыты примѣненія формованія деревьевъ въ видѣ пирамидъ, веретенъ и кордоновъ, но первыя попытки оказались весьма неудачными, такъ какъ въ суровую безснѣжную зиму 91 и 92 г.г. айва, служившая подвоемъ для грушъ, вымерзла до основанія. Подвои райской и сибирской яблонь оказались для этой цѣли наиболѣе пригодными, ибо почти совсѣмъ не страдаютъ отъ мороза».

Равнымъ образомъ почти нигдѣ не практикуется въ сколько нибудь значительныхъ размѣрахъ культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ* и *кадкахъ*, а также выгонка ихъ въ *теплицахъ*. Въ послѣднихъ нѣкоторые садовладѣльцы выгоняютъ персики и абрикосы, но лишь для домашняго употребленія. Культура лучшихъ сортовъ сливъ и вишень въ кадкахъ встрѣчается въ немногихъ хозяйствахъ, имѣющихъ оранжереи, хотя обыкновенно этотъ способъ культуры составляетъ любительское занятіе и дохода не приноситъ.

Изъ различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и къ весеннимъ заморозкамъ являются яблони и главнымъ образомъ слѣдующіе сорта ихъ: антоновка, боровинка, анисовка, титовка, добрый крестьянинъ, варгуль, бѣль, зеленка, аркадъ, арабка, ренетъ, малиновка, плодовитка и нѣкоторые другіе мѣстные сорта. Къ числу болѣе выносливыхъ сортовъ грушъ относятся: бергамотъ, тонковѣтка, медовка, а также и безсѣмянка. Изъ сливъ, ренклоды и венгерки, по словамъ нѣкоторыхъ корр., подвергаются частому вымерзанію. Изъ вишень самыми выносливыми являются простые сорта.

Мѣстное плодоводство весьма часто страдаетъ отъ различныхъ неблагопріятныхъ условій, въ числѣ которыхъ *метеорологическія явленія* играютъ далеко немаловажную роль. Безснѣжныя суровыя зимы, рѣзкія перемѣны температуры весною, холодные и сухіе туманы и продолжительныя засухи лѣтомъ, нерѣдко уничтожаютъ въ одинъ годъ цѣлые сады. Для защиты послѣднихъ отъ названныхъ вредныхъ вліяній или для ослабленія вредныхъ послѣдствій отъ таковыхъ, садовладѣльцы прибѣгаютъ къ обсадкѣ садовъ высокими изгородными насажденіями, аллеями, и къ прикрытію корней деревьевъ листвой. Молодыя деревья сохраняются отъ морозовъ обвязываніемъ соломой и камышомъ. Особенно вредными оказываются поздніе весенніе утренники, которые нерѣдко уничтожаютъ не только весь цвѣтъ, но и молодую листву. Для борьбы съ этимъ, весьма часто повторяющимся зломъ, нѣкоторые садоводы предлагаютъ прикрывать съ осени корни деревьевъ навозомъ, что имѣетъ послѣдствіемъ болѣе позднее пробужденіе послѣднихъ весною, вслѣдствіе чего цвѣтеніе происходитъ нѣсколько позднѣе обыкновеннаго, когда опасность отъ заморозковъ уже миновала. Другіе предлагаютъ окуриваніе садовъ, для чего въ послѣднихъ раскла-

ваются кучи навоза, которыя въ случаѣ замѣтнаго паденія температуры съ вечера зажигаются. «Поврежденія деревьевъ утренниками сказываются наиболѣе рѣзко въ томъ случаѣ», пишетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «когда замороженныя части дерева подвергаются быстрому оттаиванію, что происходитъ въ ясное и теплое утро, при интенсивномъ солнечномъ освѣщеніи. Часто-же весьма сильные заморозки проходятъ совершенно безслѣдно, когда послѣ заморозка наступаетъ пасмурное утро и оттаиваніе обледенѣвшихъ предметовъ идетъ не сразу, а совершается постепенно и медленно. На этомъ основаніи рекомендуется зажиганіе навозныхъ кучъ, которыя выдѣляютъ огромное количество дыма, долго удерживающагося надъ садомъ въ тихую погоду и предохраняющаго деревья отъ быстраго отогрѣванія солнцемъ. Къ сожалѣнію, примѣненіе этого способа возможно лишь въ тихую, безвѣтреную погоду, при самомъ-же незначительномъ вѣтрѣ весь дымъ уносится очень быстро». «Несравненно чаще вредятъ нашимъ садамъ въ періодъ цвѣтенія», пишетъ тотъ-же корр., «сухіе, удушливые туманы, продолжающіеся нерѣдко по цѣлымъ недѣлямъ. Вредное дѣйствіе этихъ тумановъ сказывается очень скоро: лепестки только что распускающихся цвѣтовъ быстро желтѣютъ и вмѣстѣ съ тѣмъ опадаютъ всѣ цвѣты съ плодоножками». «Сильные вѣтры и бури въ весьма значительной степени вредятъ плодоводству: обиваютъ нерѣдко еще зеленые плоды, неимѣющіе никакой цѣны, сбиваютъ и уродуютъ листья и наконецъ искривляютъ молодые, еще неодеревенѣвшіе, травянистые побѣги и даже сбиваютъ въ одну сторону всю крону взрослыхъ деревьевъ, если сильный вѣтеръ дуетъ продолжительное время въ одномъ и томъ же направленіи (здѣсь господствуетъ юго-восточный вѣтеръ)». «Сильные снѣжные заносы, вызывающіе большое скопленіе снѣга около садовыхъ заборовъ, нерѣдко заносятъ деревья со всей кроной, которая ломается и уродуется не только вслѣдствіе осадки снѣга, но и вслѣдствіе сильныхъ поврежденій зайцами, обгрызающими молодые побѣги. Для защиты садовъ отъ снѣжныхъ заносовъ полезно разставлять параллельно садовой изгороди щиты, сдѣланные изъ теса или драни. Щиты устанавливаются на полѣ въ началѣ зимы и по мѣрѣ увеличенія снѣжнаго покрова поднимаются выше и выше».

Не менѣе сильно плодовые сады страдаютъ также отъ различныхъ вредныхъ *животныхъ*, *насѣкомыхъ* и *растительныхъ паразитовъ*.

Изъ вредныхъ *животныхъ* наибольшій вредъ причиняютъ мыши и зайцы. «Полевыя мыши и землеройки наносятъ садамъ громадный ущербъ», сообщаетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «обгрызая подъ снѣгомъ стволы молодыхъ деревьевъ до самой древесины, послѣ чего приходится или выбрасывать, или-же вновь прививать поврежденныя деревца. Особенно сильно пострадали сады отъ этихъ враговъ въ зиму 1894—95 годовъ. Свои питомники и молодыя деревья въ плодовомъ саду я сохранилъ лишь тѣмъ, что отаптывалъ снѣгъ возможно ближе къ стволу нѣсколько разъ въ теченіе зимы, чѣмъ достигалось разрушеніе норъ и подснѣжныхъ ходовъ. Въ плодовомъ саду, кромѣ того, каждое дерево обвязывалось возможно тщательнѣе камышомъ, который смазывался дегтемъ, на высоту ½ арш. отъ самой поверхности земли. Замѣчено, что мыши не выносятъ дегтя, хотя нанесеніе его даже въ небольшомъ количествѣ на живую кору дерева влечетъ за собою нерѣдко весьма вредныя послѣдствія. Сѣменныя гряды зерновыхъ породъ, которыя являются особеннымъ лакомствомъ для мышей, можно отчасти сохранить поливкою грядъ черезъ сито растворомъ дегтя въ водѣ (часть дегтя на двѣ части воды)».

«Зайцы наносятъ также весьма замѣтный вредъ обгрызаніемъ коры, побѣговъ и даже самой кроны, если она очень низка или бываетъ занесена снѣгомъ. Прочная и тщательная обвязка деревьевъ камышомъ или бурьяномъ вполнѣ защищаетъ сады отъ этихъ враговъ».

«Домашній скотъ (особенно козы, овцы и коровы) сильно вредятъ садовымъ насажденіямъ, а потому онъ не долженъ быть терпимъ въ плодовыхъ садахъ».

Въ числѣ главнѣйшихъ враговъ плодоводства изъ *насѣкомыхъ* особенное вниманіе обращаютъ на себя короѣды Scolytus pruni и Scolytus rugulosus, изъ которыхъ личинка перваго поражаетъ древесину, а второй открываетъ свою вредную дѣятельность между

корой и древесиной. Для борьбы съ этими врагами предлагаютъ срѣзываніе пораженныхъ вѣтвей и сожиганіе ихъ (корр. изъ Хрѣновской вол., Бобровскаго у.).

«Ранней весной, какъ только начнутъ развиваться почки плодовыхъ деревьевъ», пишетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «начинаютъ появляться и первые враги—слоники, изъ которыхъ яблоневый является самымъ опаснымъ и распространеннымъ врагомъ плодоводства, особенно при формованіи деревьевъ. Вредъ, причиняемый этимъ насѣкомымъ, заключается въ томъ, что его личинка выгрызаетъ всѣ почки, оставленныя при обрѣзкѣ; пострадавшія деревья долго не развиваютъ побѣговъ и до половины лѣта стоятъ оголенными, какъ бы засыхающими; въ концѣ лѣта обыкновенно начинаютъ появляться побѣги, но они образуются въ такихъ мѣстахъ, гдѣ ихъ появленіе вовсе не желательно. Рекомендуемая мѣра борьбы съ этими насѣкомыми посредствомъ стряхиванія ихъ по утрамъ на разостланныя на землѣ полотна даетъ мало утѣшительные результаты, не говоря уже о томъ, что эта мѣра можетъ имѣть мѣсто лишь въ небольшихъ, любительскихъ садахъ».

Гусеницы шелкопрядовъ, изъ которыхъ самымъ опаснымъ и наиболѣе распространеннымъ является непарный шелкопрядъ, начинаютъ свою вредную дѣятельность самой ранней весной, тотчасъ по выходѣ изъ яичекъ. Примѣненіе ловчихъ колецъ для борьбы съ этими насѣкомыми, по мнѣнію корр., не приноситъ существенной пользы, такъ какъ гусеницы по выходѣ изъ яичекъ бываютъ такъ мелки, что вѣтромъ могутъ быть свободно переносимы на собственной паутинѣ съ одного дерева на другое. Корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у. предлагаетъ слѣдующую мѣру борьбы съ этимъ насѣкомымъ: «осенью, въ сентябрѣ, до перекапыванія садовой почвы, нѣсколько рабочихъ проходятъ по рядамъ и тщательно осматриваютъ каждое дерево (яички шелкопрядъ откладываетъ у корневой шейки) и если находятъ сложенныя насѣкомымъ яички, собираютъ ихъ въ посуду и затѣмъ сжигаютъ. Если и послѣ этой операціи весною все-же появятся гусеницы, то ихъ легко можно уничтожить, когда онѣ собираются кучками на стволахъ деревьевъ или въ развилинахъ при основаніи сучьевъ».

Листовая тля или вошь, появляющаяся обыкновенно на листьяхъ и побѣгахъ молодыхъ деревьевъ и высасывающая изъ нихъ сокъ, причиняетъ часто серьезный вредъ. Для уничтоженія этихъ насѣкомыхъ садовладѣльцы предлагаютъ спрыскиваніе пораженныхъ частей табачнымъ экстрактомъ (5—7 ложекъ на садовую лейку воды) или, за неимѣніемъ таковаго, табачнымъ отваромъ, получаемымъ изъ листьевъ махорки.

Изъ другихъ насѣкомыхъ слѣдуетъ отмѣтить: личинку бабочки боярышницы (Pieris crataegi), сильно объѣдающую листья, яблоневую моль (Hyponomenta cognatella), яблоневаго плодоваго червя, причиняющаго извѣстную червивость плодовъ, вертушку (Tortrix variegata), выѣдающую цвѣточныя почки и др. Кромѣ того, «на грядахъ съ пикированными сѣянцами дичковъ», пишетъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «страшный вредъ причиняетъ медвѣдка, которая, пролагая свои подземные ходы, взрыхляетъ всю поверхность грядъ и не только выворачиваетъ растенія, но и отрѣзываетъ корни, чѣмъ причиняютъ громадные убытки». Для борьбы съ этимъ насѣкомымъ, «въ нѣсколькихъ мѣстахъ заселеннаго медвѣдками участка, оставляются свободныя полянки величиною въ нѣсколько квадратныхъ аршинъ; на этихъ полянкахъ раскладывается навозъ, хорошенько перекапывается, смѣшивается съ землей и затѣмъ сильно поливается водой. На слѣдующее утро эти участки снова перекапываются, причѣмъ вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожаются и тѣ медвѣдки, которыя успѣли за ночь собраться въ сырой землѣ. Частымъ повтореніемъ этой работы можно уничтожить большую часть этихъ враговъ».

Изъ *растительныхъ паразитовъ* корр. отмѣчаютъ мхи и лишаи на стволахъ и сучьяхъ фруктовыхъ деревьевъ. Для предупрежденія появленія растительныхъ паразитовъ, производятъ ежегодное окапываніе деревьевъ и обмазываніе ихъ известью, что полезнѣе всего дѣлать послѣ предварительнаго оскабливанія мховъ со ствола и вѣтвей деревяннымъ ножомъ или щеткой.

Сборъ плодовъ колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ въ зависимости отъ возраста дерева, сорта, почвы, ухода и др. условій. По словамъ корр. размѣры средняго сбора

плодовъ опредѣлить очень трудно, вслѣдствіе сильнаго колебанія урожаевъ по годамъ. Судя по полученнымъ сообщеніямъ, средній урожай яблокъ съ 1 каз. дес., безъ различія сортовъ, при возрастѣ деревьевъ отъ 15 до 25 лѣтъ, опредѣляется въ 200 пуд., при колебаніяхъ отъ 100 до 500 пуд. Къ числу наиболѣе урожайныхъ сортовъ яблони относятъ, повидимому, антоновку, которая, по различнымъ показаніямъ, въ возрастѣ отъ 10 до 45 лѣтъ, даетъ отъ 2—8 до 10—25 мѣръ съ 1 дерева. Изъ другихъ сортовъ, апортъ даетъ отъ 1—5 до 8—20 мѣръ, ренетъ-отъ 1—4 до 6—10, титовка—отъ 1—5 до 6—8, бѣль—отъ 3 до 10, арабка—до 10, варгуль—отъ 2 до 6, аркадъ—отъ 3 до 6, черное дерево—отъ 2 до 6, кривка—до 9, боровинка—до 3—7, анисовка—до 10, грушевка—около 6 и наливъ желтый—отъ 2 до 4 мѣръ съ 1 дерева, въ возрастѣ отъ 10 до 40 лѣтъ. Груши даютъ обыкновенно меньшее количество плодовъ, чѣмъ яблони, хотя въ урожайные годы нерѣдко собираютъ одинаковы или даже большее количество первыхъ. По одному показанію изъ Колыбельской вол., Острогожскаго у., груша-бергамотъ, въ возрастѣ 18 лѣтъ, дала 100 мѣръ, безсѣмянка—500, бергамотъ мелкій—400 и бере—100 мѣръ съ 1 каз. десятины. Сборъ съ дерева, въ возрастѣ 15—25 лѣтъ, для бергамота колеблется отъ 1 до 7, безсѣмянки—отъ 1 до 8, бере—до 9 и для простыхъ сортовъ—отъ 4 до 6 мѣръ. Средній сборъ обыкновенныхъ сливъ колеблется отъ 1 до 3 пуд. съ 1 дерева, въ возрастѣ отъ 10 до 20 лѣтъ. Вишня простая и морель даютъ отъ ½ до 2 пуд. съ дерева. О періодичности урожаевъ свѣдѣній почти не имѣется. Большинство корр. указываетъ на то, что почти всѣ сорта яблокъ и грушъ даютъ полные сборы не ранѣе, какъ черезъ одинъ, а иногда и черезъ два года. Впрочемъ, есть указанія, что бѣль, безсѣмянка и мелкій бергамотъ, при хорошемъ уходѣ, даютъ ежегодные сборы плодовъ. Изъ другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ, сливы даютъ полный урожай лишь черезъ годъ, а вишни обыкновенныя и морели приносятъ плоды ежегодно.

Время съемки плодовъ опредѣлить трудно, такъ какъ уборка ихъ зависитъ не только отъ времени наступленія полной зрѣлости плодовъ, но и отъ другихъ причинъ. Плоды, предназначенные для отправки, снимаются обыкновенно за недѣлю—двѣ до полной ихъ зрѣлости, такъ какъ въ такомъ видѣ они лучше переносятъ транспортъ и меньше подвергаются порчѣ въ дорогѣ. Во многихъ садахъ, сдаваемыхъ въ аренду, садовладѣльцы устанавливаютъ для арендаторовъ опредѣленный срокъ полной уборки плодовъ, такъ какъ слишкомъ поздняя съемка послѣднихъ влечетъ за собой, по мнѣнію корр., истощеніе фруктовыхъ деревьевъ, что весьма вредно отражается на послѣдующихъ урожаяхъ. Въ большинствѣ садовъ плоды убираются до 8 сентября. Далеко немаловажною причиною, побуждающею спѣшить съ уборкой фруктовъ, является также опасеніе расхищенія плодовъ. Воровство послѣднихъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ развито настолько сильно, что сбереженіе фруктовъ въ крестьянскихъ и мелкихъ владѣльческихъ садахъ представляется почти невозможнымъ безъ усиленія караула, а такъ какъ наемъ достаточнаго числа сторожей представляетъ слишкомъ значительный расходъ, который могутъ нести только болѣе крупные сады, то мелкіе садовладѣльцы убираютъ фрукты задолго до полной ихъ зрѣлости. Уборка яблокъ и грушъ начинается обыкновенно въ началѣ августа и продолжается до половины сентября. Изъ сливъ ранніе сорта убираются въ концѣ іюля и первой половинѣ августа, поздніе—въ концѣ этого мѣсяца. Вишни созрѣваютъ обыкновенно въ послѣдней половинѣ іюня.

Плодовые сады служатъ, въ большинствѣ случаевъ, какъ для удовлетворенія *домашнихъ потребностей*, тамъ и для *промышленныхъ цѣлей*. Провести строгое разграниченіе между садами для домашняго обихода и промышленными нельзя, такъ какъ въ большинствѣ плодовыхъ садовъ, даже мелкихъ, въ урожайные годы избытокъ плодовъ продается и приноситъ садовладѣльцамъ болѣе или менѣе значительный доходъ. Промышленное плодоводство сосредоточено, повидимому, преимущественно въ рукахъ землевладѣльцевъ. Въ этотъ отношеніи главнѣйшую роль играютъ сады, расположенные въ пригородныхъ владѣніяхъ и вообще тѣ, которые находятся по близости отъ населенныхъ центровъ, куда обезпеченъ легкій сбытъ фруктовъ. Крестьяне занимаются садоводствомъ сравнительно мало. Сады, разводимые главнымъ образомъ съ промышленною цѣлью, встрѣ-

чаются также у горожанъ, причемъ въ нѣкоторыхъ городахъ промышленное садоводство развито довольно сильно. Сельское духовенство охотно занимается разведеніемъ плодовыхъ деревьевъ и многіе церковные сады даютъ даже небольшой доходъ.

Изъ отзывовъ корр. видно, что владѣльческіе сады, въ большинствѣ случаевъ, *сдаются въ аренду*; съемщиками садовъ бываютъ либо мѣстные мѣщане, либо пріѣзжіе изъ другихъ мѣстностей. Сами хозяева рѣдко занимаются уборкой своихъ садовъ, что практикуется обыкновенно лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда плодовъ бываетъ мало и урожай считается недостаточнымъ для покрытія предстоящихъ арендатору расходовъ на караулъ сада, на наемъ рабочихъ и проч. Сдача совершается во время цвѣтенія яблонь или при появленіи завязи—обыкновенно на одно лѣто и только въ видѣ исключенія на болѣе длинные сроки (на 3 и 6 лѣтъ). Обыкновенно сады сдаются огуломъ, но иногда разсчетъ производится и по числу имѣющихся деревьевъ: за каждое дерево средняго возраста даютъ отъ 50 к. до 1 р. Кромѣ того, садовладѣльцы выговариваютъ нѣкоторую долю урожая въ свою пользу для домашнихъ надобностей.

Какъ яблоки, такъ и другіе плоды и ягоды *сбываются* воронежскими садовладѣльцами или ихъ арендаторами преимущественно на мѣстѣ производства. Большое количество свѣжихъ фруктовъ распродается на сельскихъ ярмаркахъ, базарахъ и въ мѣстныхъ городахъ. Лучшіе, преимущественно зимніе и осенніе сорта, вывозятся въ Москву, С.-Петербургъ и др. города, а также въ южныя губерніи (особенно въ Донскую обл.). Плоды сбываются обыкновенно непосредственно послѣ съемки. Торговля производится почти исключительно свѣжими фруктами, заготовка же плодовъ въ прокъ примѣняется лишь въ размѣрѣ домашнихъ потребностей и только немногіе садовладѣльцы консервируютъ (сушатъ, мочатъ, маринуютъ и т. д.) часть плодовъ для продажи.

Цѣны на фрукты подвержены сильнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ урожая, сорта, времени продажи и др. условій. Всего дороже цѣнятся зимнія яблоки, какъ имѣющія по преимуществу торговое значеніе. Стоимость лѣтнихъ сортовъ яблокъ колеблется отъ 30—60 к. до 1 р.—1 р. 50 к. за мѣру или отъ 50—80 к. до 2 р. за пудъ. Зимніе сорта продаются отъ 80 к.—1 р. до 2 р. и 2 р. 50 к. за пудъ. Груши сбываются отъ 50 к.—1 р. до 1 р. 50 к.—2 р. за мѣру. По словамъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «продажа плодовъ, какъ лѣтнихъ, такъ и зимнихъ сортовъ, производится почти исключительно на мѣру и ведро, а не на вѣсъ; послѣдній способъ продажи практикуется лишь пріѣзжими скупщиками. Цѣны на мѣстныхъ рынкахъ зависятъ не только отъ урожая, но и отъ размѣровъ привоза плодовъ (въ с. Бутурлиновкѣ, Бобровскаго у., нерѣдко привозится и расходуется въ одинъ базаръ до 700—900 возовъ яблокъ, грушъ и др.) и колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

яблоки лѣтнихъ сортовъ	отъ	20 до —	60 к.	за	мѣру	
» зимнихъ »	»	50 »	1 р. 50 »	»	»	
груши.	»	30 »	1 » 50 »	»	»	
сливы и вишни	»	10 » —	» 70 »	»	ведро»	

Въ Новохворостанской вол., Коротоякскаго у., въ 1895 г. стояли слѣдующія цѣны на фрукты: «бѣль—2 р. 50 к., кривка—2 р., мелкія красныя яблоки—1 р. 50 к., груши простыя—80 к. и 1 р., а вишни—2 р. за пудъ, сотня сливъ—15 к. Малина продавалась по 10—15 к. за фунтъ, тёрнъ—1 р.—1 р. 20 к. пудъ». Въ Воронежѣ антоновка сбывалась по 6 р. 40 к.—8 р., апортъ отъ 8 до 12 р., добрый крестьянинъ около 4 р. за четверть, слива—около 80 к. за мѣру и вишня—отъ 3 до 5 к. за фунтъ. Корр. изъ Знаменской вол., Нижнедѣвицкаго у., приводитъ слѣдующія цѣны на различные сорта фруктовъ: антоновка и бѣль—отъ 1 до 1 р. 40 к., апортъ—отъ 80 до 1 р., титовка—отъ 80 до 1 р. за пудъ; груши-бергамоты—отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к., вишни—отъ 20 до 40 к. и сливы—отъ 40 до 60 к. за пудъ. Что касается цѣнъ на ягоды, то онѣ колеблются для крыжовника отъ 30 до 40 к. за ведро или до 1 р. 20 к. за пудъ, для малины—около 2 р., смородины—до 1 р. 60 к., клубники и ежевики—около 80 к. пудъ.

Большая часть садовъ Воронежской губ. находится подъ непосредственнымъ надзоромъ самихъ хозяевъ, и послѣдніе обыкновенно обходятся безъ спеціальнаго *садоваго персонала*. Ученые садовники и садоводы нанимаются лишь крупными садовладѣльцами. Въ большинствѣ случаевъ мѣстные садовладѣльцы держатъ въ своихъ садахъ простыхъ рабочихъ, получившихъ нѣкоторыя познанія и извѣстный навыкъ при крупныхъ садовыхъ заведеніяхъ (напр. въ Воронежѣ), хотя и такихъ, до извѣстной степени спеціалистовъ, встрѣчается немного. По сообщенію изъ Коротоякскаго у., нерѣдко предлагаютъ свои услуги ходячіе садовники, преимущественно изъ Саратовской губ. Корр. изъ Стебаевской вол., Задонскаго у., пишетъ, что «садовладѣльцы сильно нуждаются въ садовникахъ. Такъ, напр., въ нашей окрестности рѣдко кто имѣетъ хорошаго садовника. Мѣста послѣднихъ занимаютъ простые, даже неграмотные рабочіе, служившіе три-четыре года въ какомъ-либо саду и пріобрѣвшіе такимъ путемъ званіе садовника. Садовый персоналъ почти у всѣхъ садовладѣльцевъ и состоитъ изъ такихъ садовниковъ, къ которымъ назначаютъ въ помощь одного-двухъ, а иногда и болѣе простыхъ рабочихъ. Спеціалистовъ-садоводовъ почти нѣтъ, равно какъ и ходячихъ садовниковъ».

Средній расходъ на *закладку* 1 каз. десятины плодоваго сада опредѣляется различно и, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 55—85 р. до 100—150 и 200 р. Ниже приведены нѣкоторыя сообщенія корр., въ которыхъ имѣются указанія на расходы по различнымъ отдѣльнымъ работамъ при закладкѣ фруктоваго сада. По словамъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «при разстояніи между деревьями въ 9 арш. и между рядами въ 7⁴/₅ арш. потребуется около 340 деревьевъ на 1 каз. десятину. Не считая построекъ и изгороди вокругъ сада, а также и платы садовнику, единовременный расходъ на закладку 1 каз. дес., при среднихъ цѣнахъ, опредѣлится приблизительно въ 230 р., а именно:

глубокая обработка земли плугомъ	5 р.
выкопка 340 ямъ, шириною и глуб. 1½ арш.	27 »
покупка 340 деревьевъ (3—4 лѣтнія), по 50 к.	170 »
за 340 шт. кольевъ, по 2—3 коп., около	10 »
посадка, навозъ, поливка,—около 4—5 к. на дерево . . .	17 »
обвязка деревьевъ на зиму, около	1 »
Итого . . .	230 р.

Цифра эта должна быть увеличена еще на нѣсколько рублей, если прибавить расходъ на доставку деревьевъ изъ питомника, привязочный матеріалъ и проч.».

Въ одномъ саду Стебаевской вол., (с. Веселое), Задонскаго у., на закладку 1 каз. десятины, при 100 кв. арш. подъ каждымъ деревомъ, потребовался слѣдующій расходъ:

216 штукъ 3-хъ лѣтнихъ прививокъ, по 30 к. . . .	64 р. 80 к.
4 вспашки и боронованіе	12 » — »
выкопка ямъ (216), по 5 к.	10 » 80 »
посадка 216 штукъ по 2 к.	4 » 32 »
поливка	10 » — »
Итого . . .	101 р. 92 к.

Корр. изъ Ивовской вол., Задонскаго у., при закладкѣ сада считаетъ необходимымъ слѣдующіе расходы на 1 каз. дес.: «300 деревьевъ по 50 к.—150 р., выкопка ямъ—15 р., посадка и поливка—15 р., колья—15 р. и обвязка соломой—3 р. Всего 198 р.».

Закладка сада на 1 каз. десятинѣ, по словамъ корр. изъ Ново-Уколовской вол. Коротоякскаго у., обошлась въ 123 р., считая въ томъ числѣ расходъ на выкопку ямъ, на посадку, поливку, покупку прививокъ и кольевъ.

Одинъ корр. изъ Александровской вол., Валуйскаго у., находитъ, что при закладкѣ сада потребуются слѣдующіе расходы на 1 каз. десятину:

150 деревьевъ 4-хъ лѣтняго возраста	60 р. — к.
колья къ нимъ	1 » 50 »
выкопка ямъ	3 » — »
мочало и подвязка	— » 60 »
посадка и поливка	6 » 20 »
выкопка канавы вокругъ сада	15 » 40 »
обсадка живой изгородью, покупка акацій, кольевъ и проч.	23 » — »
Итого	109 р. 70 к.

Въ одномъ хозяйствѣ въ Косторенской вол., Землянскаго у., при закладкѣ сада было израсходовано на 1 каз. дес. «на покупку деревьевъ — 40 р., удобреніе — 12 р., выкопку ямъ, посадку, поливку и проч.—отъ 40 до 50 р., всего 92—102 р.».

Что касается расходовъ по *содержанію сада*, то большинство корр. не находятъ возможнымъ опредѣлить его въ виду того, что необходимыя работы въ саду производятся обыкновенно рабочими въ свободное отъ сельскохозяйственныхъ работъ время. Болѣе крупные садовладѣльцы нанимаютъ садовниковъ, и тогда расходъ по содержанію сада значительно увеличивается. Судя по имѣющимся сообщеніямъ, содержаніе 1 каз. десятины обходится отъ 10—25—40 р. до 50—60—70 р. въ годъ.

Доходность плодовыхъ садовъ колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ положенія, возраста, сортовъ и многихъ другихъ причинъ. Чистый доходъ съ 1 каз. десятины, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, опредѣляется отъ 15—25 до 75—150 и даже 200—350 р. въ годъ. Одинъ садъ въ Дмитрашовской вол., Землянскаго у., «занимающій около 6 дес., приносилъ слѣдующій доходъ: въ 1879 г.—120 р., въ 1880 г.—150 р., 1881 г.—200 р., въ 1882 г. 88 р., съ 1883 по 1888 гг. (долгосрочная аренда на 6 лѣтъ)—въ среднемъ по 150 р., въ 1889 г.—180 р., 1890 г.—55 р., 1891 г.—60 р., 1892 г.—25 р., 1893 г.—145 р., 1894 г.—80 р. и въ 1895 г.—50 р. Неравномѣрная доходность, съ уменьшеніемъ ея въ послѣдніе годы, объясняется тѣмъ, что начиная съ 1879 года начато было обновленіе сада подсадкою прививокъ; къ 1895 году оставалось не болѣе 1/3 старыхъ деревьевъ, остальныя еще не достигли возраста плодоношенія». Корр. изъ Стебаевской вол., Задонскаго у., пишетъ: «мои сады на 10 дес. въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ сдавались въ аренду по 500 р. въ годъ, что составило 50 р. валового или около 23 р. чистаго дохода съ 1 каз. десятины».

Одинъ садовладѣлецъ изъ Косторенской вол., (с. Семеновка), Землянскаго у., даетъ слѣдующія интересныя свѣдѣнія о доходности садоводства:

«Какъ общее правило, сады въ Землянскомъ у. не окупаютъ расходовъ, даютъ почти ежегодные убытки, и потому никто здѣсь на плодоводство не смотритъ иначе, какъ на забаву и прихоть, доступную только богатымъ людямъ; серьезной отраслью хозяйства, способной давать хорошій доходъ и служить существеннымъ подспорьемъ въ зерновомъ хозяйствѣ, плодоводство отнюдь не считается. Непосредственной причиной этого мнѣнія служитъ та въ высшей степени несовершенная организація сбыта, которая распространена по всему уѣзду. Она состоитъ въ отдачѣ садовъ въ одногодиюю аренду. Арендаторами обыкновенно являются мелкіе промышленники, неимѣющіе никакого понятія о плодоводствѣ; арендаторы эти употребляютъ самые хищническіе пріемы при собираніи плодовъ, ломая вѣтви и кустарники, портятъ сады и беззастѣнчиво эксплоатируютъ ихъ владѣльцевъ. Здѣсь зачастую можно встрѣтить случаи сдачи въ аренду сада въ 4—5 десятинъ за 30—50 р., т. е. за цѣну рѣшительно не способную окупить расходы по сколько нибудь сносному поддержанію сада. Сады приносятъ нерѣдко отъ 8 до 10 р. въ годъ валового дохода съ десятины, между тѣмъ какъ даже въ настоящее время пахотная земля при сдачѣ въ одногодиюю аренду даетъ чистаго дохода 13 р. (десятина ярового клина) и 17 р. (десятина озимаго). Весьма естественно, что при такихъ условіяхъ нѣтъ побудительныхъ причинъ закладывать сады, что плодоводство падаетъ и совершенно утратило характеръ коммерческаго предпріятія. Между тѣмъ при болѣе правильномъ веденіи дѣла, плодоводство могло-бы

широко развиться въ Землянскомъ у. и стать весьма крупной доходной статьей въ хозяйствѣ, въ чемъ легко убѣдиться изъ нижеслѣдующаго разсчета. На казенной десятинѣ, при разстояніи между рядами и деревьями въ 4 саж., можетъ помѣститься 150 плодовыхъ деревьевъ, допустимъ, антоновки. Трехлѣтнюю антоновку можно пріобрѣсти изъ помологическаго разсадника по 25 к. за штуку или за 150 деревьевъ—37 р. 50 к.; унавоженіе почвы—12 р. (240 возовъ по 5 к.), приготовленіе почвы, выкапываніе ямъ, посадка, поливка и др. расходы—40—50 р., а всего 89 р. 50 к. или 99 р. 50 к. Предположивъ далѣе, что посаженный садъ будетъ приносить плоды черезъ 10 лѣтъ послѣ посадки и что ежегодно потребуется отъ 30 до 40 р. на посадку, перекапываніе почвы, обваливаніе навозомъ, поливку и проч. Въ 10 лѣтъ этотъ расходъ опредѣлится въ 300—400 р., а всего затраченный капиталъ выразится суммой въ 389 р. 50 к.—499 р. 50 к. Принимая высшую сумму—500 р. и прибавляя къ ней сумму 10-лѣтняго дохода десятины земли за непользованіе ею—100 р., стоимость закладки 1 дес. плодоваго сада опредѣлится въ 600 р. Теперь посмотримъ, какой доходъ способна давать десятина правильно выведеннаго сада. Урожай антоновки въ 8 мѣръ съ дерева даже и при настоящемъ состояніи плодоводства не представляется чрезмѣрнымъ; сады даютъ урожай обыкновенно черезъ годъ; поэтому возьмемъ урожай въ 4 мѣры съ корня, что съ 150 деревьевъ составитъ 600 мѣръ. Принявъ самую низшую цѣну антоновки въ Воронежѣ—80 к. за мѣру, получимъ стоимость 600 мѣръ—480 р., что и составитъ валовой доходъ. Расходъ-же слагается изъ слѣдующихъ величинъ:

на культурныя работы	40 р.
караульщику за 5 мѣс. по 5 р..	25 »
поденщики	10 »
провозъ до Воронежа (на разстояніи 40—70 верстъ) 2 р. съ воза или 4 к. съ мѣры	24 »
на погашеніе капиталовъ въ 600 р. по 6½%	66 »
Итого . . .	165 р.

Слѣдовательно, чистый доходъ опредѣлится въ 315 р., что составляетъ 52½% на затраченный капиталъ. При этомъ разсчетѣ не принята во вниманіе стоимость инструментовъ, такъ какъ при небольшомъ размѣрѣ сада можно обойтись самыми простыми инструментами, стоимость которыхъ не превыситъ 10—20 р.; съ другой стороны, было предположено что плодоношеніе начнется съ 14 года, тогда какъ на самомъ дѣлѣ, при правильной культурѣ, плодоношеніе начинается съ 6—8 лѣтняго возраста; кромѣ того, принята сравнительно не высокая норма урожая и самая низкая цѣна плодовъ.

Въ крестьянскомъ хозяйствѣ плодоводство можетъ быть еще выгоднѣе, потому что приготовленіе почвы и другія культурныя работы, а также и перевозка и караулъ, словомъ всѣ операціи, требующія расхода, могутъ выполняться членами семейства, а стало быть и затрата капитала по приведенному разсчету составитъ не 600 р., а всего 250 р. (100 р. + 50 р. % въ 10 лѣтъ + 100 р. за непользованіе десятиной земли въ теченіе 10 лѣтъ)».

«Если принять доходъ съ десятины, получаемый въ настоящее время, 8—10 р. за чистый», продолжаетъ тотъ же корр., «и сопоставить его съ только что исчисленнымъ (315 р.), то разница получается поразительная. Тѣмъ не менѣе я не вижу причинъ, по которымъ можно было бы этотъ разсчетъ считать значительно преувеличеннымъ. Предположивъ далѣе, что подъ вліяніемъ развитія плодоводства, цѣны на фрукты понизятся и допуствивъ, что можетъ быть рядъ неурожайныхъ лѣтъ, а сообразно этому уменьшивъ чистый доходъ въ 2, даже въ 3 раза и тѣмъ не менѣе мы получимъ цифру дохода въ 105 р., т. е. доходъ, немыслимый ни съ какой пахотной земли. При такомъ доходѣ возможна самая высокая культура».

Большинство корр. отмѣчаютъ *упадокъ садоводства*, который сталъ замѣчаться особенно въ послѣдніе годы послѣ страшной засухи въ 1891 и 92 гг., погубившей многіе

сады. «Главнымъ препятствіемъ къ развитію садоводства», пишетъ корр. изъ Косторенской вол. Землянскаго у., «служатъ неудовлетворительная организація сбыта и полное отсутствіе какихъ-либо знаній по этой отрасли хозяйства. Дѣло пошло-бы, несомнѣнно, успѣшнѣе, если-бы въ уѣздѣ существовалъ питомникъ, изъ котораго можно было-бы получать по недорогой цѣнѣ правильно выведенныя деревья и при немъ образцовый плодовый садъ. Частные питомники Воронежской губ., помимо ихъ сравнительной отдаленности отъ уѣзда, часто отпускаютъ плохо выведенные корни и перепутываютъ сорта. Кромѣ того, необходимы садовники, получившіе спеціальное образованіе по садоводству. Въ Землянскомъ у. нѣтъ спеціальныхъ училищъ садоводства, и предметъ этотъ не включенъ въ программу ни одного изъ земскихъ училищъ».

По словамъ другого корр. изъ Дмитряшевской вол. Землянскаго у., «садоводство находится на очень низкой степени развитія. Причинами этого, кромѣ общаго упадка владѣльческихъ хозяйствъ и недостатка средствъ на улучшеніе садовъ, служатъ: 1) отсутствіе контингента лицъ, получившихъ спеціальное по садоводству образованіе, 2) незнакомство съ этой отраслью хозяйства самихъ садовладѣльцевъ и 3) страшно развитое воровство фруктовъ, которое является несомнѣнно большимъ бичемъ русскаго садоводства».

«Въ Павловскомъ и сосѣднихъ уѣздахъ», пишетъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «садоводство ведется самыми примитивными способами. Говоря о крестьянскихъ садахъ, нельзя не замѣтить, что причиною столь неудовлетворительнаго состоянія садоводства является вовсе не отсутствіе любви къ этому занятію; напротивъ, почти безъ исключенія у каждаго крестьянина-домохозяина можно найти 5—20, а часто 100—200 и болѣе плодовыхъ деревьевъ. Полное незнаніе самыхъ элементарныхъ свѣдѣній по садоводству—вотъ главная причина, почему садоводство въ нашей мѣстности находится въ полномъ застоѣ. Есть, правда, нѣсколько селъ, жители которыхъ имѣютъ довольно большіе сады (напр., въ Павловскомъ у.,—Лосево, Ерышовка, въ Богучарскомъ—Рудня, въ Бобровскомъ—Сафоновка, Пригородняя Слобода, въ Острогожскомъ—Бѣлогорье), но и здѣсь садоводство сильно падаетъ: охота есть, но нѣтъ знаній ни теоретическихъ, ни практическихъ. Какъ исключеніе у нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ встрѣчаются сады, хотя далеко не образцовые, но, однако, содержащіеся довольно сносно и имѣющіе хорошіе сорта. Въ такихъ садахъ обыкновенно нанятъ садовникъ или изъ Риги или изъ Воронежа (ученики садовыхъ заведеній Вагнера, Шоха, Карлсона и др.)» «Для поднятія садоводства», пишетъ тотъ же корр., «необходимо: 1) преподаваніе преимущественно практическаго садоводства хотя въ одномъ училищѣ въ уѣздѣ, подъ руководствомъ опытнаго лица; при этомъ, всѣ работы, или хотя важнѣйшія изъ нихъ, должны быть исполняемы учащимися, а доходъ отъ продажи молодыхъ деревьевъ могъ бы на первое время пополнить расходы на орудія, книги и проч.; впослѣдствіе этотъ доходъ могъ-бы окупить даже содержаніе садовника-преподавателя.

2) Устраивать выставки (въ Воронежѣ, Острогожскѣ) и развозить изъ центральнаго питомника по селамъ (особенно во время осеннихъ ярмарокъ и базаровъ) саженцы 2—3 лѣтняго возраста извѣстныхъ, вполнѣ акклиматизированныхъ сортовъ, причемъ весьма полезно было-бы раздавать покупателямъ иллюстрированные, а если можно, хромолитографированные каталоги, съ обозначеніемъ стоимости пересылки. Польза отъ такихъ выставокъ-продажъ несомнѣнна: увеличилось-бы и распространилось количество лучшихъ сортовъ, такъ какъ при добросовѣстномъ выполненіи заказовъ центральнымъ питомникомъ, возрасло-бы довѣріе покупателей къ послѣднему. Доходъ отъ продажи, конечно, по дешевымъ цѣнамъ, саженцевъ и черенковъ, безъ сомнѣнія превысилъ-бы расходы по содержанію питомника: вѣдь находятъ-же выгоднымъ саратовцы привозить за 500—600 верстъ деревца, которыя предлагаютъ садовладѣльцамъ, часто не зная названій сортовъ.

3) Изданіе вполнѣ пригоднаго для народныхъ училищъ руководства по садоводству (напр. передѣлавъ соч. Гоше), такъ какъ извѣстныя сочиненія Рего, Раевскаго и Шредера не могутъ годиться для преподаванія теоретическаго садоводства въ народныхъ школахъ».

Однако на ряду съ указаніями на замѣтный упадокъ садоводства, есть свѣдѣнія и объ увеличеніи плодовыхъ садовъ не только въ помѣщичьихъ, но и въ крестьянскихъ хозяй-

ствахъ (корр. изъ Казацкой и Александровской вол., Валуйскаго у., Знаменской и Старо-Мѣловской вол., Нижнедѣвицкаго у., Колыбельской вол., Острогожскаго у. и изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Бобровскаго у.).

Въ Воронежской губ., судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, имѣются довольно крупныя и *выдающіяся садовыя хозяйства*, изъ которыхъ, по словамъ корр., обращаютъ на себя вниманіе слѣдующія: въ Острогожскомъ у.—садъ В. Станкевича, сл. Марки, замѣчателенъ грунтовыми сараями, теплицами и обиліемъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ; садъ В. Н. Тевяшева, сл. Колыбелка, славящійся большимъ выборомъ различныхъ видовъ и сортовъ деревьевъ и садъ брат. Плотицыныхъ, сл. Россошь; въ Задонскомъ у.—садъ П. И. Калабина, при хут. Калабинѣ, имѣющій большой выборъ сортовъ и замѣчательный по своимъ размѣрамъ, садъ брат. Гардениныхъ, въ с. Боринскіе Заводы, въ которомъ примѣняется правильное орошеніе; въ Коротоякскомъ у.—сады кн. Меньшикова, Харкѣевича и Таргонскаго, отличающіеся правильной постановкой садоваго хозяйства и разнообразіемъ сортовъ; въ Бобровскомъ у. обращаютъ на себя вниманіе сады Шишкина (г. Бобровъ), Шлихтинга (Тишанская экономія), Звегинцева, И. Попова и Станкевича (эк. Курлакъ); въ Павловскомъ у.—сады П. Шапошникова, С. Елецкаго и Суханова (слоб. Казинка); въ Валуйскомъ у.—большой садъ З. Шидловской; въ Нижнедѣвицкомъ у.—замѣчательный по размѣрамъ и выбору сортовъ садъ наслѣдниковъ Кореневыхъ (г. Нижнедѣвицкъ); въ г. Воронежѣ имѣется большое садовое заведеніе Карлсона.

Почти при каждомъ болѣе или менѣе крупномъ садѣ имѣются *питомники*, хотя послѣдніе рѣдко достигаютъ большихъ размѣровъ и далеко не всегда удовлетворяютъ даже потребностямъ собственнаго плодоводства. Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы пріобрѣтаютъ необходимыя деревья изъ немногихъ мѣстныхъ питомниковъ или выписываютъ посадочный матеріалъ изъ другихъ губерній. Корр. отмѣчаются слѣдующіе сады, имѣющіе спеціальные промышленные плодовые питомники: Воронежскій Помологическій разсадникъ, садовое заведеніе Карлсона, сады И. Виневитова (г. Бобровъ), И. и М. Тушневыхъ (ст. Лосево), брат. Плотицыныхъ с. Россошь, В. Станкевича, при сл. Марки и В. Тевяшова, въ сл. Колыбелкѣ.

Спросъ на хорошій посадочный матеріалъ далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками. Кромѣ перечисленныхъ питомниковъ плодовыя деревья пріобрѣтаются изъ другихъ мѣстностей: отъ Г. Быханова (г. Липецкъ), изъ крестьянскаго питомника въ с. Боровомъ, Елецкаго у., Орловской губ., отъ Боткина въ Волчанскомъ у., Харьковской губ. и отъ Гангарта, въ Корочанскомъ у., Курской губ.; изъ садоваго заведенія Вагнера, въ Ригѣ и нѣкоторыхъ другихъ. Крестьяне наичаще покупаютъ необходимый посадочный матеріалъ у саратовскихъ садовниковъ, которые развозятъ различные виды плодовыхъ деревьевъ и продаютъ ихъ отъ 5—30 до 50—75 к. за штуку, смотря по возрасту. Вообще, цѣны, по которымъ прививки обходятся хозяевамъ, колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ и зависятъ отъ возраста прививокъ, сорта ихъ и отъ того, гдѣ растенія покупаются. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, цѣны на 2—3 лѣтніе прививки колеблются между 25 и 75 к. за штуку. Наибольшимъ спросомъ пользуются, повидимому, яблони и притомъ преимущественно зимніе сорта ихъ.

II. Средневолжскія губерніи.

1. Саратовская губ. Корреспонденцій доставлено 47; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Кузнецкаго—6, Петровскаго—3, Сердобскаго—5, Аткарскаго—7, Балашевскаго—7, Вольскаго—2, Хвалынскаго—4, Саратовскаго—5, Камышинскаго—5 и Царицынскаго—3.

Въ Саратовской губерніи плодовое садоводство получило значительное распространеніе и во многихъ мѣстностяхъ носитъ вполнѣ опредѣленный промышленный характеръ. Сильнѣе всего плодоводство развилось въ приволжскихъ уѣздахъ, гдѣ близъ городовъ Хвалынска, Вольска, Саратова, Камышина, Царицына и с. Сарепты встрѣчается множество промышленныхъ садовъ болѣе или менѣе значительныхъ размѣровъ, а характерныя названія многихъ селъ, Сады, Садовка, Новыя и Старыя яблонки и т. п., сами по себѣ указываютъ на обиліе

садовъ у крестьянъ. Здѣсь значительною извѣстностью пользуются сады крестьянъ Алексѣевской вол. Хвалынскаго у. близъ Волги, сады на Черемшанѣ (оврагъ около г. Хвалынска) славящіеся своими анисами, обширный молодой плодовый садъ въ имѣніи графа Воронцова-Дашкова при с. Алексѣевкѣ, промышленные питомники, заложенные крестьянами въ с. Мары и Яблонка (Селитьбенской вол.), крестьянскіе сады въ Вольскомъ у., Терсинской волости, гдѣ въ 3-хъ обществахъ подъ сады отведено около 100 дес. и даже у бѣднѣйшихъ крестьянъ встрѣчаются на задворкахъ ягодные кусты и до 10—15 плодовыхъ деревъ, молодой плодовый садъ при хуторѣ графини Ливенъ близъ с. Терса, разбитый на 25 дес.; садъ при опытномъ хуторѣ Д. Столыпина при д. Малыя Озерки, питомники крестьянъ с. Болтая и Садовки, промышленные сады близъ г. Саратова, изъ которыхъ многіе достигаютъ размѣра 10—15 и болѣе десятинъ (до 40 дес.), крестьянскіе сады Александровской вол. (Саратовскаго у.), изъ которыхъ выдаются по своимъ размѣрамъ сады Ив. Ег. Смирнова въ д. Березина Рѣчка (до 10 дес.), Ф. Т. Болдырева въ д. Болдаревка, Лапотникова въ д. Александровка и Масленникова, ягодники крестьянъ д. Кувыки (близъ Маріинской с. х. фермы), продающихъ ягоды не только на мѣстномъ базарѣ въ с. Николаевскомъ, но и развозящихъ ихъ въ болѣе отдаленныя мѣстности, молодой садъ и питомникъ Н. П. Корбутовскаго при д. Злобовкѣ, Поповской вол. (Саратовъ, Соборная ул., собств. домъ), отличающіеся высокимъ качествомъ разводимыхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, обширные сады (до 15.000 корней), раскинувшіеся при с. Тепловкѣ на пространствѣ 75 дес, приносившіе бывшему ихъ владѣльцу графу Воронцову-Дашкову въ иные годы до 15.000 р. дохода; владѣльческіе сады при с. Мордовѣ (около 15 дес.) и с. Ахматъ (до 30 дес. въ одной Ахматовской экономіи графини Олсуфьевой), Камышинскаго у., сады близъ с. Сарепта (Царицынскаго у.), въ которыхъ колонисты разводятъ кромѣ яблокъ и дуль прекрасный виноградъ, сады и питомники при пос. Дубовка (того же уѣзда), крестьянскіе сады и обширные по настоящее время все расширяющіеся, питомники въ волостяхъ Лопуховской (д. Лопуховка), Банновской и особенно Золотовской (с. Ваулино, Утихино, Рогаткино и Золотое) Камышинскаго у. Въ нѣкоторыхъ изъ указанныхъ селъ площадь подъ садами занимаетъ, по сообщеніямъ корр., болѣе 1/8 принадлежащей крестьянамъ земли; отдѣльные же сады, размѣры которыхъ колеблются по большей части между 1/4 и 2—3 десятинами, занимаютъ нерѣдко площадь въ 8—10 дес. Здѣсь занятіе плодоводствомъ и выращиваніе плодоваго и декоративнаго посадочнаго матеріала составляютъ цѣлый промыселъ мѣстныхъ крестьянъ, которые осенью развозятъ свой товаръ для продажи въ сосѣдніе уѣзды, а прививки нерѣдко далеко за предѣлы губерніи, въ губ. Тамбовскую, Воронежскую, Курскую, Самарскую и т. п.

Въ остальныхъ мѣстностяхъ Саратовской губерніи плодовое садоводство развито гораздо слабѣе; сады встрѣчаются почти исключительно у помѣщиковъ, рѣдко достигаютъ сколько-нибудь значительныхъ размѣровъ и въ большинствѣ случаевъ служатъ главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей ихъ владѣльцевъ. Сады эти по большей части старые, требующіе значительнаго ухода и подсадки, въ виду массовой убыли плодовыхъ деревьевъ, особенно старыхъ, послѣ засухъ и суровыхъ зимъ 1891—93 гг. Между тѣмъ далеко не всѣ владѣльцы, судя по полученнымъ сообщеніямъ, обращаютъ должное вниманіе на плодовое садоводство, вслѣдствіе чего многіе сады находятся въ крайне запущенномъ состояніи, другіе, заброшенные, совсѣмъ погибли за послѣдніе годы, новые же сады почти не разводятся вовсе. Крестьяне въ этихъ уѣздахъ также мало занимаются плодоводствомъ, по крайней мѣрѣ съ промышленными цѣлями, смотря на разведеніе садовъ или, вѣрнѣе, посадку фруктовыхъ деревьевъ, какъ на излишнюю прихоть своихъ болѣе зажиточныхъ односельчанъ; сажаютъ для себя и на забаву ребятишекъ, почему встрѣчающіяся по селамъ насажденія плодовыхъ деревьевъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ представляютъ по своимъ размѣрамъ скорѣе палисадники, разбитые на задахъ крестьянскихъ усадебъ, чѣмъ сады. Немногіе попадающіеся здѣсь крестьянскіе сады, носящіе отчасти промышленный характеръ, рѣдко превышаютъ 1/4 дес., съ какою нибудь сотнею ягодныхъ кустовъ и плодовыхъ деревьевъ, а болѣе значительные сады встрѣчаются почти исключительно лишь въ Аткарскомъ у., въ селеніяхъ по рѣкамъ

Медвѣдицѣ и Копенкѣ (до 1 дес.), и Балашовскомъ у. Выдаются въ этихъ уѣздахъ, по указаніямъ корр., слѣдующія немногія садовыя хозяйства: въ Балашовскомъ у. сады экономіи графини Игнатьевой, крестьянъ П. Привалова и Ф. Казина при с. Алмазовъ-Яръ (какъ по количеству плодовыхъ деревьевъ, такъ и по качеству и разнообразію ихъ сортовъ), въ Боцмановской вол. того же уѣзда, сады С. Вас. Вышеславцева при с. Турки, Евд. А. Бѣляевой при с. Волжанки, Я. Ст. Струкова при д. Студенки, отличающіеся своими размѣрами и тщательнымъ уходомъ за ними, старые, тщательно подсаживаемые и расширяемые сады Ив. Ив. Сатина при с. Красное Колѣно, Краснокол҇ѣнковской вол. (до 2.300 корней яблонь); въ Аткарскомъ у. указанные выше крестьянскіе сады по р. Медвѣдицѣ и Копенкѣ, садъ княг. Гагариной при с. Бол. Котлы (4 дес.), хуторской плодовый садъ при д. Надеждино, Сосновской вол. (20 дес.); въ Сердобскомъ у. сады Николая Карл. Гранъ при с. Дуровкѣ (6 дес.), г. Козловскаго при сельцѣ Рящинѣ, Дуровской же волости (2.200 корней); въ Петровскомъ у. сады подъ г. Петровскомъ, принадлежащіе преимущественно горожанамъ (отъ 1 до 6 дес.), выдающіеся по своей величинѣ сады гг. Аристовыхъ при д. Горишкахъ (12 дес.), г. Толмачева въ д. Трегубовкѣ (4 дес.) и г. Аплечеева въ с. Вершаутѣ (3 дес.) и наконецъ въ Кузнецкомъ уѣздѣ, особенно повидимому бѣдномъ садами, сады г. Иконникова при с. Анненково, Анненковской вол. (8 дес.) и небольшой садъ Дм. Викт. Жедринскаго при с. Веденяпино, снабженный питомникомъ, отпускающимъ саженцы по сходной цѣнѣ.

Большинство садовъ *разбито*, въ видахъ облегченія какъ надзора и ухода за ними, такъ и сбыта плодовъ, вблизи жилья. Въ приволжскихъ уѣздахъ сады, особенно крестьянскіе, чаще всего расположены по склонамъ и дну широкихъ овраговъ, вершины которыхъ не рѣдко покрыты чернолѣсьемъ. Помимо защиты отъ вѣтровъ-буреломовъ, овраги эти весьма удобны для разведенія садовъ благодаря тому, что снѣгъ въ нихъ лежитъ дольше и плодовыя деревья, позднѣе поэтому трогаясь въ ростъ, меньше страдаютъ отъ весеннихъ морозковъ; сильныхъ солнцепековъ здѣсь не бываетъ, а ручьи и ключи, изобилующіе на днѣ овраговъ, облегчаютъ поливку плодовыхъ насажденій. Въ Аткарскомъ у. сады Копенской и Даниловской вол. расположены преимущественно на ровныхъ поверхностяхъ, по низинамъ рѣкъ Медвѣдицы и Копенки, нерѣдко въ поймѣ ихъ, такъ что въ полую воду заливаются водою. Въ остальныхъ уѣздахъ сады разбиты также по возможности близь воды или мѣстъ удобныхъ для запруды, чаще всего на ровной или слегка покатой поверхности, съ тѣмъ или другимъ направленіемъ склона. При выборѣ склона для разбивки сада хозяева руководствуются въ различныхъ мѣстностяхъ различными соображеніями, въ зависимости отъ почвенныхъ и климатическихъ условій. Въ Кузнецкомъ у., напримѣръ, садоводы указываютъ на восточные и юговосточные склоны, какъ на болѣе предпочтительные, такъ какъ на южныхъ и югозападныхъ — колебанія температуры въ февралѣ и мартѣ сильнѣе, а на сѣверныхъ — деревья больше страдаютъ отъ суровыхъ зимнихъ вѣтровъ и морозовъ. Въ Петровскомъ, Сердобскомъ, Хвалынскомъ и отчасти Вольскомъ уу. отдается предпочтеніе южнымъ склонамъ, особенно благопріятствующимъ плодоношенію; однако и здѣсь встрѣчаются указанія на неудовлетворительность этихъ склоновъ, вслѣдствіе того, что деревья на нихъ сильнѣе страдаютъ отъ лѣтнихъ засухъ, заставляющихъ предпочитать даже сѣверные и сѣверозападные склоны, на которыхъ влага въ почвѣ удерживается дольше. Тѣ же причины заставляютъ большинство хозяевъ другихъ уѣздовъ разбивать сады на сѣверныхъ склонахъ, причемъ свое предпочтеніе сѣверозападному склону хозяева мотивируютъ тѣмъ, что при господствующихъ зимою южныхъ и юговосточныхъ вѣтрахъ, снѣгъ на сѣверозападныхъ склонахъ лучше задерживается, весною медленнѣе таетъ, вслѣдствіе чего цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ начинается позднѣе и сады здѣсь поэтому меньше подвержены дѣйствію позднихъ весеннихъ заморозковъ; въ Камышинскомъ и Царицынскомъ уу., судя по полученнымъ сообщеніямъ, южныхъ склоновъ прямо таки избѣгаютъ, такъ какъ плодовыя деревья на нихъ не выносятъ лѣтнихъ жаровъ, сопровождающихся знойными южными и юговосточными вѣтрами.

Въ большинствѣ садовъ Саратовской губерніи плодовыя деревья сажаются правильными *рядами*, посадка же ихъ въ разбросъ или пятеркою встрѣчается только въ нѣкото-

рыхъ старыхъ помѣщичьихъ садахъ и у крестьянъ, когда послѣдніе разводятъ сады «для себя» на задахъ своихъ усадебъ. Яблони сажаются чаще всего на разстояніи 3 саженъ дерево отъ дерева, по крайней мѣрѣ у помѣщиковъ и въ болѣе крупныхъ купеческихъ и крестьянскихъ промышленныхъ садахъ; въ небольшихъ же крестьянскихъ садахъ разстояніе это съуживается до 2½ и даже 2 саженъ, отчасти по недостатку мѣста, отчасти же, повидимому, вслѣдствіе желанія садовладѣльцевъ скорѣе затѣнить и сомкнуть садъ для защиты его отъ солнцепека и буреломовъ (особенно на косогорахъ). Дальше 3 саженъ дерево отъ дерева сажается, въ видахъ улучшенія плодоношенія, лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Груши, китайскія яблони, сливы и вишни разсаживаются чаще всего на разстояніи 2 саж. (послѣднія впрочемъ нерѣдко и на 1½ саж.), смородина—на разстояніи 2—3 аршинъ.

Что касается *возраста* садовъ Саратовской губерніи, то наиболѣе старыми слѣдуетъ считать сады помѣщичьи, подгородніе, а также разведенные колонистами въ Царицынскомъ у., изъ которыхъ иные разбиты еще въ прошломъ столѣтіи. Въ садахъ этихъ встрѣчается не мало плодовыхъ деревьевъ 50, а по нѣкоторымъ указаніямъ 60—70-лѣтняго возраста, который является здѣсь, повидимому, предѣльнымъ. Средняя долговѣчность плодовыхъ деревьевъ (яблони), согласно большинству полученныхъ сообщеній, однако, значительно ниже, колеблясь между 30 и 50 годами, въ зависимости отъ почвенныхъ, топографическихъ и климатическихъ условій, сорта, начала плодоношенія и тщательности ухода за садомъ. Къ плодоношенію яблони способны съ 5 лѣтняго и даже еще болѣе ранняго возраста, но въ большинствѣ случаевъ плоды въ эти годы обрываются еще на завязи во избѣжаніе задержки роста дерева, и правильное плодоношеніе начинается не ранѣе 10—12, а то и 15-лѣтняго возраста прививка.

Пространство *между рядами* многіе садоводы-крестьяне занимаютъ картофелемъ или капустою (по низинамъ и поймамъ), яровыми хлѣбами, клубникою и земляникою (въ подгороднихъ садахъ), или же наконецъ бахчевыми растеніями (въ Камышинскомъ и Царицынскомъ уу.) и сравнительно рѣдко высаживаютъ между плодовыми деревьями ягодные кусты. Междурядовыя культуры эти крестьяне практикуютъ обыкновенно въ теченіе 10—15 лѣтъ со времени посадки сада, пока плодовыя деревья не сомкнутся своими кронами. У помѣщиковъ междурядовая культура овощей, яровыхъ хлѣбовъ (овса, конопли или подсолнуха) или кормовыхъ смѣсей встрѣчается гораздо рѣже и производится обыкновенно лишь въ первые 2—3 года послѣ посадки плодовыхъ деревьевъ, такъ какъ сплошная вспашка междурядій, требующая большой осторожности, при наемномъ трудѣ является болѣе или менѣе затруднительною и рискованною. Здѣсь пространство между рядами и отдѣльными деревьями чаще используется посадкою клубники, земляники и различныхъ ягодныхъ кустовъ, а въ громадномъ большинствѣ случаевъ оставляется подъ покосомъ. Нельзя не отмѣтить, что междурядовыя культуры, выгодныя въ денежномъ отношеніи, по указаніямъ многихъ корр., нерѣдко отражаются весьма неблагопріятно на ростѣ плодовыхъ деревьевъ и ихъ плодоношеніи, отнимая влагу у почвы. Наиболѣе вредною въ послѣднемъ отношеніи является, повидимому, культура зерновыхъ хлѣбовъ, а наименѣе—культура картофеля, подсолнуха, бахчевыхъ растеній, клубники и земляники.

Сплошная *штыковка* садовъ, по многимъ указаніямъ, въ значительной степени замѣняющая орошеніе и способствующая болѣе быстрому росту деревьевъ и обильному ихъ плодоношенію, производится сравнительно рѣдко, почти исключительно только въ южныхъ уѣздахъ, гдѣ деревья особенно нуждаются въ поливкѣ. Большинство хозяевъ производитъ ее черезъ нѣсколько лѣтъ и лишь очень немногіе ежегодно, иногда даже нѣсколько разъ въ лѣто, какъ напримѣръ на Маріинской с. х. фермѣ, гдѣ мотыженіе сада производится въ 3-хъ направленіяхъ конною мотыгою, а около самыхъ деревьевъ ручными мотыгами, благодаря чему вь 1895 г. здѣсь удалось обойтись совсѣмъ безъ поливки сада. Въ тѣхъ случаяхъ, когда не производится сплошной междурядовой культуры или же поверхность сада не держится въ чернѣ, почти всюду все же производится ежегодная окопка деревьевъ на разстояніи отъ 1½ аршина до 1 сажени и болѣе отъ ствола, разъ или два въ лѣто (весною и осенью).

Въ мѣстныхъ садахъ *разводятся* преимущественно яблони, вишни, а изъ ягодныхъ кустарниковъ смородина (красная и черная) крыжовникъ и малина. Груши, сливы и тернъ (мѣстныя названія торнъ, торонъ, торлы) разводятся въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, повидимому, только въ садахъ южныхъ уѣздовъ (Царицынскаго и Камышинскаго); тернъ разводится также въ другихъ приволжскихъ уѣздахъ и въ нѣкоторыхъ садахъ Аткарскаго и Балашевскаго уу., но уже въ гораздо меньшемъ количествѣ, а груши уже въ Саратовскомъ у. встрѣчаются далеко не во всѣхъ садахъ (крестьяне, по нѣкоторымъ указаніямъ, здѣсь совсѣмъ ее не разводятъ), въ Кузнецкомъ же и Петровскомъ уу., почти не водятся. Въ садахъ Царицынскаго и Камышинскаго уу. успѣшно кромѣ указанныхъ плодовъ ростетъ и виноградъ.

Изъ сортовъ яблони преобладаютъ во всѣхъ рѣшительно садахъ Саратовской губ. анисы, различные лѣтніе и зимніе (красный или алый, сѣрый, бархатный, синій) сорта. Весьма распространены здѣсь также, хотя и не въ такомъ обиліи, многочисленные сорта бѣли, пригодной для мочки, черное дерево, антоновка, апортъ, скрутъ, и менѣе цѣнныя, но урожайныя плодовитка и зерновка.

Нерѣдко встрѣчаются также арабка, склянка, аркадъ, ренетъ, желтый (золотой), царскій шипъ, украинское, добрый крестьянинъ, боровинка, хорошавка, варгулъ (варгулекъ), маль (малитъ), грушевка, липка, бабушкино, малиновка, чугунка, китайка и многочисленные другіе, преимущественно лѣтніе и осенніе сорта, носящіе мѣстныя названія: любчикъ, лозуха, краснобочка, пеструшка, бакутъ, омутовка, скороспѣлка, медовка (медовое), золотаревка, мѣдянка, сурѣпка и т. п. Въ промышленныхъ садахъ первостепеннымъ значеніемъ пользуются преимущественно осенніе и зимніе сорта, тогда какъ въ мелкихъ или крестьянскихъ садахъ разводятся почти исключительно скороспѣлые лѣтніе или осенніе сорта, такъ какъ большинство крестьянъ не имѣетъ погребовъ, пригодныхъ для сохраненія плодовъ на зиму, и для сбыта небольшихъ количествъ яблокъ зимнихъ сортовъ они вынуждены прибѣгать къ невыгодному для нихъ посредничеству скупщиковъ.

Изъ грушъ разводятся бергамоты, безсѣмянка, различные сорта дуль, изъ вишенъ преимущественно владимірская и родительская, рѣже встрѣчается скороспѣлка астраханская и полушпанка. Изъ сортовъ сливъ извѣстны-красная, черносливъ, венгерка.

Уходъ за садомъ выражается обыкновенно въ окапываніи съ осени круговъ и лунокъ вокругъ плодовыхъ деревьевъ, въ весеннемъ, а иногда и лѣтнемъ мотыженіи ближайшихъ къ стволамъ пространствъ, рѣже въ сплошной вспашкѣ или мотыженіи всѣхъ междурядій, въ очисткѣ коры, обмазкѣ стволовъ растворомъ глины и коровьяго навоза, иногда съ прибавкою извести, въ очисткѣ и задѣлкѣ ранъ, въ подвязкѣ расщепившихся деревьевъ, обираніи червей, въ прививкѣ дичковъ отъ пня и подсадкѣ новыхъ плодовыхъ деревьевъ на мѣсто выбывшихъ, въ обертываніи молодыхъ деревьевъ соломою и камышомъ на зиму, въ осенней обрѣзкѣ сухихъ сучьевъ и волчковъ.

Для указанныхъ работъ кромѣ *инструментовъ* и орудій необходимыхъ въ домашнемъ обиходѣ, какъ то лопаты, мотыги, топора, сохи, употребляются ножи, служащіе для окулировки и обрѣзки волчковъ, пилы—ручныя и ножовки, особые пропашники для сплошного мотыженія сада (въ Маріинской с. х. фермѣ пропашникъ Држевецкаго), тяпки и клевки, червосъемицы и скребки.

Кромѣ указанныхъ культурныхъ работъ въ саду столыпинскаго опытнаго хутора, Вольскаго у., производится обрѣзка подземной кроны буйныхъ деревьевъ (прокопкою канавъ на извѣстномъ разстояніи вокругъ ихъ ствола), въ видахъ укрѣпленія питательной корневой системы развитіемъ мочки и ускоренія плодоношенія въ ущербъ росту. Въ этомъ же саду практикуется еще оригинальный способъ сбереженія влаги въ почвѣ путемъ прикрытія земли около плодовыхъ деревьевъ соломистымъ навозомъ съ ранней весны до августа.

Орошеніе плодовыхъ деревьевъ примѣняется въ весьма многихъ приволжскихъ садахъ, особенно въ южныхъ уѣздахъ, гдѣ сады, по многимъ указаніямъ, безъ этого не выносятъ лѣтняго зноя и засухи. Здѣсь оно производится чаще всего изъ ключей и ручьевъ, находящихся въ верхнихъ участкахъ сада, подпускомъ воды къ деревьямъ по бороздамъ или же накачиваніемъ воды чигирями или ручными, конными и даже паровыми

насосами изъ ниже лежащихъ ручьевъ и запрудъ въ особые водоемы, изъ которыхъ вода по желобамъ распредѣляется по саду самотекомъ. Въ прочихъ мѣстностяхъ правильное орошеніе садовъ производится лишь въ исключительныхъ случаяхъ, громадное же большинство садовладѣльцевъ ограничивается ручною поливкою однихъ только молодыхъ деревьевъ весною, лѣтомъ во время засухи и осенью; по крайней мѣрѣ о поливкѣ плодоносящихъ деревьевъ получены лишь единичныя указанія. Въ послѣднихъ случаяхъ поливка производится обыкновенно осенью по снятіи плодовъ, подъ зимнюю почку.

Формовой культуры въ тѣсномъ смыслѣ, т. е. выращиванія плодовыхъ деревьевъ въ видѣ пирамидъ, шпалеръ, кордоновъ, въ мѣстныхъ садахъ, повидимому, не производится. Обыкновенно прививки съ едва намѣченною въ питомникѣ кроною послѣ посадки на мѣсто предоставляются естественному своему развитію, вслѣдствіе чего плодовыя деревья становятся въ лучшемъ случаѣ полуштамбовыми съ развѣсистыми вѣтвями, во время плодоношенія почти касающимися земли, или же ростутъ неправильно, въ одну сторону, причемъ во время зимы сучья отламываются отъ пня, такъ что и въ садахъ встрѣчаются много разорванныхъ или однобокихъ деревьевъ. Тѣсно засаженные крестьянскіе сады зачастую больше похожи на рощицы, въ которыхъ деревья тянутся вверхъ къ свѣту, образуя небольшія и неправильныя кроны. Въ тѣхъ сравнительно немногихъ садахъ, въ которыхъ обращается вниманіе на правильный ростъ плодовыхъ деревьевъ, образованіе кроны рѣдко допускается выше 1½ аршинъ отъ земли въ виду того, что низкоствольныя насажденія меньше подвергаются дѣйствію вѣтра.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *кадкахъ* и горшкахъ также почти не производится. Къ опытамъ воздушной культуры карликовыхъ высокосортныхъ плодовыхъ деревьевъ въ кадкахъ недавно приступили, впрочемъ, садоводы Д. А. Столыпинъ (Вольскаго у.) и Н. П. Курбатовскій, изъ которыхъ послѣдній имѣетъ уже до 100 кадокъ яблонь различныхъ сортовъ зимней корневой прививки. Теплицы и грунтовые сараи съ персиками, абрикосами, сливами и шпанскими вишнями встрѣчаются лишь въ немногихъ экономіяхъ и не имѣютъ, конечно, никакого промышленнаго значенія, такъ же, какъ и теплицы нѣкоторыхъ любителей садоводовъ среди царицынскихъ колонистовъ, выгоняющихъ въ кадкахъ лимонныя деревья.

Лучше всего *переносить* суровыя зимы, по общему отзыву корр., яблоня, а изъ отдѣльныхъ сортовъ ея—анисъ и китайка. Хорошо выдерживаютъ сильные морозы, по нѣкоторымъ указаніямъ, также бѣль, антоновка (корр изъ Сердобскаго у.), скрутъ, скрыжапель, украинское (Петровскій у.), зерновка (Камышинскій у.). Груша, особенно повидимому бергамотная, выдерживаетъ сильные морозы значительно хуже яблони и въ Кузнецкомъ и Петровскомъ уу., по нѣкоторымъ сообщеніямъ, гибнетъ даже не въ очень суровыя зимы. Слива и тернъ также не легко переносятъ сильные морозы, во всякомъ случаѣ гораздо труднѣе вишни, особенно владимірской, которая разводится успѣшно даже въ Кузнецкомъ у., притомъ на самыхъ разнообразныхъ склонахъ. Наименѣе чувствительна къ весеннимъ заморозкамъ опять таки яблоня, а изъ отдѣльныхъ сортовъ ея анисы, судя по крайней мѣрѣ по постоянству ихъ плодоношенія, тогда какъ груша и сливы нерѣдко не даютъ плодовъ исключительно по причинѣ позднихъ весеннихъ заморозковъ.

Помимо зимнихъ *морозовъ*, отъ которыхъ въ 1891—93 гг. въ нѣкоторыхъ старыхъ садахъ выбыло до ¾ плодовыхъ деревьевъ, помимо позднихъ весеннихъ заморозковъ и утренниковъ въ маѣ, во время цвѣтенія, значительный вредъ причиняютъ садамъ гололедицы (обледеницы) по осени и раннею весною, лѣтніе солнцепеки и засухи, а въ особенности сухой туманъ или мгла (иначе помоха), приносимые юго-восточными вѣтрами иногда еще во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ, чаще на завязи ихъ. Отъ зимнихъ суровыхъ вѣтровъ сады стараются охранить защитными насажденіями деревьевъ (акаціи) и разбивкою садовъ на отдѣльныя куртины посредствомъ аллей чернолѣсья (липы, березы, клена). Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ зимнихъ морозовъ корни ихъ въ сѣверныхъ уѣздахъ часто прикрываютъ толстымъ слоемъ навоза или соломы, а молодыя деревца обвязываютъ камышемъ, предохраняющимъ ихъ отъ ранняго нагрѣва коры въ мартѣ во время ясныхъ солнечныхъ дней; съ послѣднею цѣлью ставятъ также колъ около деревца съ юж-

ной стороны. Отъ весеннихъ заморозковъ и утренниковъ, чаще наблюдаемыхъ въ южныхъ уѣздахъ, производятъ окутываніе садовъ на зарѣ послѣ холодныхъ ясныхъ ночей, вслѣдъ за которыми обыкновенно и наступаютъ утренники; для этого зажигаютъ съ подвѣтренной стороны заранѣе приготовленныя кучи сырого навоза или листвы и садоваго мусора. Кромѣ разведенія садовъ на сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ склонахъ съ цѣлью вызвать болѣе позднее цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ, при которомъ шансы поврежденія ихъ весенними заморозками значительно уменьшаются, въ Камышинскомъ у. нѣкоторыми садоводами практикуется обваливаніе стволовъ толстымъ слоемъ снѣга передъ таяніемъ его. Отъ солнцепека плодовыя деревья могутъ быть защищены до извѣстной степени, молодыя—обвязкою камышемъ, старыя—побѣлкою стволовъ и болѣе крупныхъ вѣтвей; равнымъ образомъ отъ засухи помогаетъ поливка, мотыженіе междурядій, оттѣненіе корней покрышкой соломы. Зато отъ вреднаго вліянія мглы спасти садъ нѣтъ возможности, и противъ нея хозяева совершенно безсильны; послѣ мглы бѣлый цвѣтъ превращается въ мутный, желтоватый и быстро опадаетъ, завязь какъ бы сваривается, перестаетъ наливаться и плоды остаются величиною съ воробьиное яйцо.

Изъ *насѣкомыхъ* наибольшій вредъ причиняютъ плодовымъ деревьямъ гусеницы различныхъ шелкопрядовъ (непарнаго, кольчатаго, златогузки) и яблоневой моли (по мѣстному черви листовертки), тля (земная вошь, медянка), появляющаяся чаще всего на молодыхъ побѣгахъ яблонь и сливъ и привлекающая муравьевъ, также, по нѣкоторымъ указаніямъ, повреждающихъ молодыя деревца. Самые плоды повреждаются плодожоркою (зерновка, нутрякъ), букаркою или тыколкою, нерѣдко изгрызающею весною самую плодовую почку, казаркою (хазаркою). Указанныя насѣкомыя появляются здѣсь иногда въ очень большомъ количествѣ, особенно въ засушливые годы, производя значительныя опустошенія въ садахъ. Такъ, букарки, по нѣкоторымъ сообщеніямъ, уничтожили нѣсколько лѣтъ тому назадъ всѣ вишневыя насажденія во многихъ садахъ Саратовскаго у. Противъ гусеницъ единственнымъ вѣрнымъ, хотя и хлопотливымъ, средствомъ считается обираніе ихъ руками и тщательное уничтоженіе сжиганіемъ, обмазка деревьевъ известковымъ молокомъ, вообще педантическая чистота въ саду. Нѣкоторую помощь оказываютъ въ этомъ отношеніи скворцы, для привлеченія которыхъ ставятся въ саду скворешницы, иногда въ значительномъ количествѣ (до 100 – 150 штукъ). Противъ тли и муравьевъ съ успѣхомъ употребляется посыпка нафталина около ствола и опрыскиваніе деревьевъ крѣпкимъ табачнымъ отваромъ. Отъ букарокъ и казарокъ практикуется иногда окуриваніе деревьевъ и частое встряхиваніе ихъ.

Значительный вредъ причиняютъ молодымъ плодовымъ насажденіямъ *мыши* и въ особенности зайцы. Противъ первыхъ примѣняется съ нѣкоторымъ успѣхомъ многократное въ теченіе зимы отаптываніе вокругъ ствола снѣга съ цѣлью уплотненія его, чтобы мыши не могли въ немъ устраивать себѣ ходовъ. Противъ зайцевъ производится обвязка деревьевъ камышемъ или кострикою (отбросы при выработкѣ пеньки), иногда вывозка въ садъ зимой мелкой падали для привлеченія собакъ, спугивающихъ зайцевъ.

На основаніи полученныхъ свѣдѣній, *урожайность* различныхъ плодовыхъ деревьевъ представляется слѣдующею:

	Сборъ съ 1 дерева.	
	Средній.	Колебанія.
Анисъ	6½	1—12
Антоновка.	—	3—10
Апортъ.	—	2—10
Ренетъ	—	2—12
Черное дерево.	5	1—10
Бѣль	5	2— 7
Груша	7	2—12
Бергамотъ.	—	5— 5
Дуля	–	8—10

	Сборъ съ 1 дерева. Средній.	Колебанія.
Слива	½	⅛— 1
Вишня владимірская	½	⅛— 2
Вишня родительская	¾	⅛— 3

Незначительность, въ общемъ, количества цифровыхъ данныхъ не позволяетъ болѣе точно опредѣлить размѣръ сбора плодовъ того или другого сорта деревьевъ извѣстнаго возраста. Тѣмъ не менѣе полученные отвѣты все же даютъ возможность сдѣлать тотъ выводъ, что наиболѣе обильнымъ и равномѣрнымъ сборомъ отличаются изъ яблонь анисы, ежегодно плодоносящіе, тогда какъ большинство другихъ сортовъ даютъ удовлетворительные сборы по большей части лишь черезъ 1 годъ, а иногда 2—3, въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ болѣе или менѣе удачнаго выбора склона для сада. Наибольшіе сборы яблони даютъ въ возрастѣ отъ 15—20 до 30—35 лѣтъ. Груша плодоноситъ значительно рѣже яблони, обыкновенно лишь черезъ 2—3 года, причемъ изъ различныхъ сортовъ ея наименьшіе сборы даетъ, повидимому, бергамотная груша, рѣдко болѣе 5 пудовъ, тогда какъ простая груша и дуля даютъ иногда до 10—12 пудовъ съ дерева. Сливы родятся хорошо значительно рѣже вишень, которыя даютъ удовлетворительные урожаи почти ежегодно.

Время съема плодовъ зависитъ, главнымъ образомъ, отъ преобладающаго въ саду сорта и оттого, снимаютъ-ли плоды по наступленіи съемной зрѣлости ихъ или раньше этого. Такъ, бѣль созрѣваетъ въ Камышинскомъ у., напримѣръ, уже въ послѣднихъ числахъ іюля, тогда какъ анисы поспѣваютъ не ранѣе 10—15 августа; между тѣмъ въ крестьянскихъ садахъ, въ которыхъ преобладаютъ скороспѣлые сорта яблокъ, съемка всѣхъ плодовъ бываетъ все же окончена нерѣдко до 2-го Спаса (6-го августа), когда производится освѣщеніе плодовъ и спросъ на нихъ наибольшій; такимъ образомъ за одно со скороспѣлыми яблоками крестьяне снимаютъ въ незрѣломъ видѣ и болѣе поздніе сорта, частью во избѣжаніе порчи плодовъ зерновкою (червемъ нутрякомъ) и обиванія вѣтромъ, а, главнымъ образомъ, повидимому, отъ воровства. Послѣднее соображеніе нерѣдко заставляетъ снимать плоды раньше ихъ спѣлости также въ небольшихъ помѣщичьихъ садахъ, надлежащій караулъ которыхъ по ихъ сравнительно малымъ размѣрамъ обходится съемщикамъ слишкомъ дорого. Въ большинствѣ случаевъ, однако, съемщики, сбывающіе плоды по мелочамъ, не спѣшатъ уборкою разомъ, а снимаютъ ихъ по мѣрѣ надобности, (наканунѣ базарныхъ дней, престольныхъ праздниковъ въ ближайшихъ селеніяхъ и т. п. оказій продажи плодовъ), находя, что на деревѣ плодъ сохраняется лучше, чѣмъ въ кучахъ подъ шалашами въ саду. Въ большихъ промышленныхъ садахъ, гдѣ упаковка и отправка плодовъ на рынокъ производятся тотчасъ послѣ съема ихъ, различные сорта снимаются въ разное время по мѣрѣ ихъ созрѣванія, нѣсколько раньше полной спѣлости ихъ. Въ общемъ, съемъ плодовъ въ сѣверныхъ уѣздахъ начинается позднѣе и кончается раньше, чѣмъ въ южныхъ: въ первыхъ - къ нему приступаютъ обыкновенно лишь 6-го августа и заканчиваютъ не позднѣе Иванова дня, 29-го августа (въ видахъ обезпеченія развитія зимней почки на слѣдующій годъ), въ послѣднихъ—съемъ плодовъ начинается зачастую до 1-го августа и заканчивается уже въ первыхъ числахъ сентября.

Продажа собранныхъ плодовъ производится лично обыкновенно лишь мелкими садовладѣльцами изъ крестьянъ; въ большинствѣ же случаевъ сады сдаются въ аренду особымъ съемщикамъ изъ крестьянъ, мѣщанъ и горожанъ, или запродаются незадолго до съема купцамъ на этотъ товаръ.

Въ *аренду сады* сдаются на одно лѣто, часто въ цвѣту, обыкновенно же на завязи или при началѣ налива плодовъ, до Петрова дня. Сдаютъ ихъ иногда изъ половины вырученной за плоды суммы, въ большинствѣ же случаевъ за опредѣленную плату, причемъ обязанность караулить садъ до съема плодовъ беретъ на себя арендаторъ. Размѣръ арендной платы за садъ, сдаваемый всегда оптомъ, опредѣляется въ зависимости отъ числа плодоносящихъ деревьевъ, сорта ихъ, размѣра ожидаемаго урожая, суще-

ствовавшихъ въ предшествующемъ году цѣнъ на плоды, размѣра обыкновенно производимаго садовладѣльцами выговора плодовъ для себя и т. п. Въ цвѣту сады обыкновенно сдаются значительно дешевле, чѣмъ на завязи или при наливѣ плодовъ. Самая уплата арендныхъ денегъ преимущественно производится въ нѣсколько сроковъ, однако съ такимъ разсчетомъ, чтобы вся условленная плата была внесена до съема или вывоза плодовъ изъ сада. Запродажа плодовъ незадолго до съема ихъ, обыкновенно между 5 и 15 іюля, производится чаще всего въ южныхъ уѣздахъ Саратовской губерніи, гдѣ на рискованный съемъ большихъ промышленныхъ садовъ раньше этого срока находится мало охотниковъ, въ виду часто повторяющейся здѣсь мглы, столь гибельной для садовъ. При подобной запродажѣ до съема вычисляется приблизительный размѣръ урожая въ пудахъ, а расцѣнка плодовъ производится въ зависимости отъ общаго урожая въ среднемъ поволжьѣ; по заключеніи сдѣлки деньги уплачиваются обыкновенно всѣ сполна.

Къ *продажѣ* плодовъ приступаютъ по большей части тотчасъ послѣ ихъ съема, какъ въ тѣхъ случаяхъ, когда она производится по мелочамъ, на мѣстѣ, или въ развозъ, по базарамъ, такъ и въ случаяхъ сбыта плодовъ большими партіями на болѣе отдаленные рынки. Хранятся плоды при мелочной ихъ продажѣ въ кучахъ подъ навѣсами или шалашами въ саду, а при партіонной—упакованными въ бунтахъ. Погребовъ для болѣе продолжительнаго храненія плодовъ, съ цѣлью продажи ихъ зимою по болѣе высокимъ цѣнамъ, никто изъ садовладѣльцевъ здѣсь не имѣетъ.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ производятся мѣстными садовладѣльцами лишь для своихъ домашнихъ потребностей: по экономіямъ маринуютъ и мочатъ яблоки (анисъ, бѣль), сливы, вишни, заготовляютъ варенія, наливки, кое гдѣ фруктовыя и ягодныя вина, крестьяне же для сохраненія яблокъ въ прокъ часть ихъ мочатъ, большую же часть сушатъ на солнцѣ, на печахъ и въ печахъ.

Что касается самаго *сбыта*, то въ районахъ слабаго развитія садоводства сборъ даже сравнительно большихъ помѣщичьихъ садовъ безъ затрудненія сбывается на мѣстѣ, хотя и по мелочамъ, нерѣдко въ самомъ саду (за деньги или въ обмѣнъ на яйца, птицу, зерно), или же на базарахъ въ ближайшихъ селеніяхъ. Тамъ, гдѣ садоводство развито сильнѣе, крестьяне, не находя уже плодамъ сбыта на мѣстѣ, развозятъ ихъ въ болѣе отдаленныя мѣстности, нерѣдко даже за предѣлы губерніи, а промышленные сады направляютъ свой товаръ въ Царицынъ, Саратовъ и вверхъ по Волгѣ, въ Самару, Балаково, Казань, Нижній, наконецъ въ Москву.

При оптовой продажѣ плоды продаются всегда на вѣсъ (на пуды), при мелочной— на мѣру или десятками, ягоды—на фунты. *Цѣны* различныхъ плодовъ измѣняются въ значительной степени въ зависимости отъ урожая ихъ, отъ мѣстности, сорта и качества. Такъ, по сообщенію изъ Балашовскаго у., цѣны одного и того же сорта яблокъ колебались за послѣдніе годы единственно въ зависимости отъ урожая между 40 коп. и 2 р. 50 коп. за пудъ. Въ приволжскихъ и Балашовскомъ уу. яблоко цѣнится значительно дешевле, чѣмъ въ остальныхъ уѣздахъ Саратовской губ. Тогда какъ въ первыхъ цѣны колеблются для скороспѣлки между 30 и 50 коп., а для аниса и другихъ лучшихъ сортовъ—между 70 коп. и 1 р. 50 коп., причемъ, по сообщенію изъ Вольскаго у., дороже рубля трудно продать даже отборное яблоко, въ остальныхъ уѣздахъ отъ 20 до 40 коп. пудъ расцѣнивается только яблоко плохого качества, падаль, хорошее же продается не дешевле 90 коп.—1 рубля и нерѣдко доходитъ въ цѣнѣ до 2 и 2 р. 50 коп. пудъ. Изъ грушъ, по сообщеніямъ изъ Камышинскаго и Царицынскаго уу., бергамотная цѣнится отъ 80 коп. до 1 р. 20 к.—1 р. 80 к. пудъ, дуля—отъ 30—40 коп. до 60—80 к., простая груша—отъ 20—25 коп. до 40—60 коп. Тернъ Царьградскій (венгерка) продается въ Камышинскомъ у. по 60 коп.—1 р. 20 коп., а мелкій—по 40—60 к., тогда какъ, по сообщенію изъ Аткарскаго у., послѣдній рѣдко бываетъ тамъ дешевле 80 коп.—1 рубля; сливы, какъ сообщаютъ изъ Вольскаго у., сбываются по 1 р.—1 р. 20 коп. пудъ. Вишни, продающіяся въ Кузнецкомъ у. отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 80 к. и 3 р. 60 к., въ Аткарскомъ у.—отъ 80 коп. до 2 и 3 рублей, въ приволжскихъ уѣздахъ стоютъ отъ 40 коп. до 1 р.—1 р. 20 коп. Изъ смородины цѣнится только черная, въ приволжскихъ садахъ продающаяся рѣдко дешевле

1 р.—1 р. 60 коп., тогда какъ высшая здѣсь цѣна красной смородины 60—70 коп., а въ иные годы она продается по 30—40 коп. За крыжовникъ платятъ въ Камышинскомъ у. 30—60 коп. пудъ, въ Балашовскомъ—до 1 р.—1 р. 60 коп. Пудъ малины продается, по единичнымъ указаніямъ, въ Камышинскомъ у. по 40 коп.—1 р. 20 коп., въ Вольскомъ по 1 р. 20 к.—1 р. 80 к., въ Балашовскомъ до 4 рублей

Уходъ за садами поручается помѣщиками и купцами, промышляющими садами, обыкновенно *особымъ садовникамъ*, нанимаемымъ на годъ, рѣже на одно только лѣто, въ помощь которымъ иногда даютъ подручныхъ изъ чернорабочихъ или учениковъ подростковъ; крестьяне садовладѣльцы обыкновенно сами ухаживаютъ за своими плодовыми насажденіями, ограничиваясь лишь въ случаѣ значительныхъ размѣровъ садовъ наймомъ караульщика на время плодоношенія. Садовниковъ спеціалистовъ съ образовательнымъ цензомъ мѣстные садоводы почти совсѣмъ не держатъ, такъ какъ они обыкновенно очень требовательны и дороги, будучи въ то же время далеко не ретивы на работу и совсѣмъ не обладая тѣмъ необходимымъ запасомъ практическихъ знаній, котораго можно бы отъ нихъ ожидать. Главный контингентъ садовниковъ практиковъ образуется изъ болѣе смышленыхъ крестьянъ, работавшихъ въ садахъ, часто еще подростками, подъ наблюденіемъ самихъ владѣльцевъ или старыхъ садовниковъ крѣпостной выучки, отъ которыхъ они успѣли пріобрѣсти необходимыя познанія. Значительное количество подобныхъ садовниковъ практиковъ выдѣляетъ Золотовская волость, Камышинскаго у., извѣстная по обилію въ ней крестьянскихъ садовъ. Ходячихъ садоводовъ въ тѣсномъ смыслѣ слова въ Саратовской губерніи нѣтъ; ихъ до извѣстной степени замѣняютъ здѣсь садоводы-прасолы, развозящіе прививки для продажи и дающіе своимъ покупателямъ нѣкоторыя указанія по посадкѣ плодовыхъ деревьевъ, обрѣзкѣ и вообще по уходу за ними.

Закладка одной каз. десятины сада при рядовой посадкѣ плодовыхъ деревьевъ на разстояніи 3 саженъ обходится, не считая построекъ, устройства ограды, защитныхъ насажденій и орошенія, отъ 110—120 рублей до 180 рублей, по слѣдующему разсчету:

		отъ	до
стоимость предварительной	вспашки сада	5 р. — к.	12 р. — к.
	бороньбы.	2 » — »	4 » — »
	окопки его рвомъ, считая 220 саж. по 10—15 коп..	22 » — »	33 » — »
	выкопки 260 ямъ по 2—5 коп. .	5 » 20 »	13 » — »
	260 прививковъ по 20—30 коп.. .	52 » — »	78 » — »
	двукратной поливки насажденія .	5 » — »	10 » — »
	посадки, обвязки и пр. мелкихъ расходовъ	20 » — »	25 » — »
		116 р. 40 к.	182 р. 80 к.

Нѣкоторые садовладѣльцы, не приводя подобныхъ разсчетовъ стоимости отдѣльныхъ работъ при закладкѣ сада, указываютъ, однако, на значительно большую стоимость ея, которая, по нѣкоторымъ показаніямъ, доходитъ до 250—300 рублей и даже болѣе. Устройство живыхъ изгородей вокругъ сада и защитныхъ насажденій, иногда необходимость произвести извѣстныя оросительныя работы, не рѣдко значительно увеличиваютъ расходы по закладкѣ сада. Такъ, въ Маріинской с. х. фермѣ закладка сада въ одну десятину обошлась около 500 рублей безъ ограды сада, считая предварительныя работы, покупку и посадку деревьевъ, устройство вышки для воды и водопроводной канавы (стоимость насоса и топчака, приводящаго его въ движеніе, не вошла въ эту смѣту).

Значительно труднѣе опредѣлить обычные размѣры ежегодныхъ *расходовъ* по содержанію плодовыхъ садовъ уже въ силу того, что большая часть работъ въ саду производится обыкновенно своими рабочими въ свободное отъ полевыхъ работъ время и рѣже наемными рабочими, главную же статью расходовъ составляетъ жалованье садовнику,

обыкновенно завѣдующему вмѣстѣ съ тѣмъ и огородомъ. Въ виду послѣдняго обстоятельства расходы по содержанію одной десятины плодоваго насажденія естественно колеблются больше всего въ зависимости отъ размѣра сада. Такъ, содержаніе сада въ 2 дес. обходится Д. Жедринскому (Вольскій у.) въ 210 рублей (при расходѣ въ 150 р. на садовника, 50 р. на 2 помощниковъ подростковъ и 10 р. на поденщиковъ), а 1 дес. около 100 рублей, тогда какъ Терсинской экономіи графини Ливенъ (того же уѣзда) съ садомъ въ 20 дес. содержаніе 1 дес. при двухъ садовникахъ и 5 подросткахъ обходится всего около 35 рублей, а въ Тепловскомъ саду Саратовскаго у. (70 дес.)—не болѣе 43 рублей въ годъ (при одномъ садовникѣ съ хорошимъ жалованіемъ и 30 годовыхъ рабочихъ). На работы, производимыя въ саду, тратится, какъ было указано выше, гораздо меньше—обыкновенно отъ 8 до 20 руб. на десятину. Что же касается до стоимости отдѣльныхъ работъ, то вскопка околоствольныхъ круговъ и мотыженіе ихъ обходятся, по сообщенію изъ Хвалынскаго у., отъ 8 до 10 рублей, троекратная пропашка 1 дес. плодовыхъ насажденій, по подсчету Маріинской с. х. фермы,—5 руб., мотыженіе—5 руб., двукратная поливка—15 р., обертка деревьевъ камышемъ и обмазка ихъ—5 р.. и наконецъ троекратное въ теченіе лѣта обираніе червей—3 р.

Доходъ, приносимый правильно эксплуатируемыми плодовыми садами, нельзя не признать довольно значительнымъ, по крайней мѣрѣ судя по цифровымъ даннымъ, сообщаемымъ большинствомъ корреспондентовъ. По многимъ сообщеніямъ средній за послѣдніе 10 лѣтъ валовой доходъ съ 1 каз. дес. составляетъ отъ 60—80 до 100, 120 и даже 150 рублей, въ зависимости отъ возраста и сорта насажденія, размѣра его, условій сбыта продуктовъ и т. п. Вмѣстѣ съ тѣмъ, однако, доходъ этотъ подверженъ чрезвычайно рѣзкимъ колебаніямъ по годамъ, въ зависимости отъ урожая. Такъ, по свѣдѣніямъ, доставленнымъ управленіемъ Тепловской экономіи Воронцова-Дашкова, съемная цѣна экономическаго сада колебалась съ 1888 по 1895 г. между 100 и 15000 рублей, а 1 дес. между 1 р. 50 коп. и 214 руб. (въ среднемъ 81 р. 80 коп.). Послѣдняя цифра далеко не высшая изъ приводимыхъ гг. корреспондентами за отдѣльные годы—съемная плата десятины въ нѣкоторыхъ садахъ доходитъ въ иные, конечно исключительные, годы, до 300 и даже 500 рублей.

Выше, говоря о распространеніи садоводства въ Саратовской губерніи и о выдающихся здѣсь садовыхъ хозяйствахъ, пришлось коснуться *питомниковъ*, заведенныхъ крестьянами во многихъ мѣстностяхъ приволжскихъ уѣздовъ, гдѣ выращиваніе посадочнаго матеріала для продажи составляетъ цѣлый промыселъ мѣстнаго населенія. Дешевизна прививковъ, продаваемыхъ золотовскими и другими садоводами-прасолами, ежегодно осенью развозящими ихъ по садамъ, заставляетъ большинство садовладѣльцевъ пренебрегать выращиваніемъ собственныхъ прививковъ для подсадки своихъ садовъ. Поэтому питомники, разбитые при плодовыхъ садахъ для собственной надобности, встрѣчаются здѣсь довольно рѣдко, лишь при болѣе обширныхъ садовыхъ хозяйствахъ, служебный персоналъ которыхъ позволяетъ имъ выращивать безъ большихъ затратъ конечно болѣе надежный и доброкачественный посадочный матеріалъ, чѣмъ предлагается «золотовцами», которые отпускаютъ нерѣдко одни сорта вмѣсто другихъ и готовы, какъ пишутъ нѣкоторые корр., всучить при случаѣ даже непривитые дички. Большинство подобныхъ питомниковъ, заложенныхъ первоначально для себя, производятъ также продажу излишняго посадочнаго матеріала, рѣдко, однако, въ такомъ количествѣ, чтобы ихъ можно было причислить къ категоріи промышленныхъ питомниковъ. Въ наибольшемъ количествѣ отпускаются изъ мѣстныхъ питомниковъ, конечно, виды и сорта плодовыхъ деревьевъ, пользующихся здѣсь наибольшимъ распространеніемъ. Цѣны прививковъ, выращиваемыхъ въ указанныхъ выше крестьянскихъ промышленныхъ питомникахъ, слѣдующія, съ доставкой: яблонь однолѣтнихъ—отъ 10 до 20 коп. штука, двухлѣтнихъ—отъ 15 до 30 коп., трехлѣтнихъ—отъ 25 до 40 коп., отборныхъ—до 50 коп., сливъ трехлѣтнихъ—5 коп., терна—10 коп., вишни простой—5 коп., морели—4 коп. На мѣстѣ прививки продаются иногда значительно дешевле; такъ, въ д. Старой Яблонкѣ и Подлѣсной, Хвалынскаго у., сотня двухлѣтнихъ прививковъ яблони продается отъ 3 до 7 рублей, трехлѣтнихъ—отъ 7 до 15 рублей. Изъ садовладѣльцевъ, продающихъ излишки выращеннаго посадочнаго матеріала, И. И. Сатинъ (Балашовскаго у.)

отпускаетъ прививки по 20—40 коп., смотря по возрасту ихъ. Питомники Д. В. Жедринскаго (Кузнецкій у.) и Н. П. Курбатовскаго (Саратовскій у.) продаютъ: первый—однолѣтніе прививки яблони по 15 коп. штука, двухлѣтніе—по 20 коп., ягодные кусты по 15 коп. (землянику по 2 р. 50 коп. сотня), второй—однолѣтніе прививки яблони по 15—20 коп., двухлѣтніе—по 20—30 коп., трехлѣтніе—по 30—40 коп., дички 5—8 рублей тысяча. Нѣкоторые садовладѣльцы, желающіе развести болѣе культурные сорта обращаются къ выпискѣ прививковъ изъ садовыхъ заведеній—Грелля въ Москвѣ, Карлсона въ Воронежѣ, Круминга въ Тамбовѣ.

Въ общемъ, хотя многіе корреспонденты и жалуются на *упадокъ* садоводства, указывая на происшедшее за послѣдніе годы сокращеніе числа садовъ во многихъ мѣстностяхъ, вслѣдствіе гибели старыхъ насажденій отъ засухъ и суровыхъ зимъ 1891—93 гг., на уменьшеніе доходности садовъ по причинѣ паденія цѣнъ на плоды, распространеніе вредныхъ насѣкомыхъ, ухудшеніе ухода за садами и т. п. явленія, садоводство въ Саратовской губерніи, судя по другимъ указаніямъ, несомнѣнно, хотя и медленно, но прогрессируетъ. Если полученныя сообщенія и не позволяютъ съ увѣренностью сказать, увеличивается или уменьшается численность садовъ въ районѣ наибольшаго развитія плодоводства въ приволжскихъ уѣздахъ, то никакъ нельзя отрицать, что промышленные питомники здѣшнихъ крестьянъ изъ года въ годъ расширяются и, благодаря садоволамъ-прасоламъ, ежегодно развозящимъ по губерніи сотни тысячъ прививковъ, садоводство постепенно распространяется въ другіе отдаленные отъ Волги уѣзды, въ которыхъ число плодовыхъ насажденій у крестьянъ довольно быстро увеличивается даже въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ еще не такъ давно существовали почти исключительно одни только старые помѣщичьи или городскіе сады. Нельзя, однако, не отмѣтить, что успѣшному развитію садоводства въ Саратовской губерніи значительно препятствуютъ слабое распространеніе среди мѣстнаго населенія необходимыхъ знаній по садоводству и недостатокъ мѣстныхъ питомниковъ, выращивающихъ пригодный къ мѣстному климату болѣе культурный посадочный матеріалъ, который могъ-бы удовлетворять требованіямъ столичныхъ рынковъ.

Пензенская губ. Корреспонденцій поступило 41; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Мокшанскаго и Краснослободскаго—по 6, Пензенскаго, Чембарск[illegible] Наровчатскаго, Инсарскаго и Керенскаго—по 4, Городищенскаго, Нижне-Ломовскаго и Саранскаго—по 3.

Садоводствомъ занимаются землевладѣльцы, горожане, крестьяне и монастыри. Большая часть плодовыхъ садовъ въ губерніи, особенно болѣе или менѣе значительныхъ по размѣрамъ, принадлежитъ землевладѣльцамъ. Изъ наиболѣе крупныхъ садовъ корр, отмѣчены два сада въ Пензенскомъ у., пространствомъ первый въ 4 десятины и второй—въ 12 десятинъ. Во владѣніи монастырей также находятся иногда довольно обширные сады; такъ при двухъ монастыряхъ Инсарскаго у.—Знаменской женской общинѣ и Параскево-Вознесенскомъ женскомъ монастырѣ—имѣются сады, составляющіе въ общей сложности около 7 десятинъ.

Крестьяне, вообще, мало занимаются садоводствомъ, и есть даже уѣзды (Городищенскій, Керенскій, Нижне-Ломовскій), гдѣ, можно сказать, совсѣмъ нѣтъ крестьянскихъ садовъ; тамъ-же, гдѣ такіе сады и имѣются (преимущественно въ Наровчатскомъ, Пензенскомъ и Краснослободскомъ уу.), размѣры ихъ не превышаютъ ¼ дес., а многіе крестьянскіе сады состоятъ всего лишь изъ 20—30 корней (яблонь).

Плодовые сады Городищенскаго, Чембарскаго и отчасти Пензенскаго уу. расположены преимущественно на *ровныхъ мѣстахъ*, въ уѣздахъ же Наровчатскомъ, Мокшанскомъ, Инсарскомъ, Керенскомъ, Нижне-Ломовскомъ и Саранскомъ—на склонахъ, причемъ, по наблюденіямъ садоводовъ, наилучшими для плодоводства слѣдуетъ признать склоны на юго-востокъ и юго-западъ, наихудшими—на сѣверъ.

Значительное большинство садовъ въ губерніи сравнительно недавней посадки—лѣтъ 10—20 тому назадъ, старыхъ же садовъ, въ *возрастѣ* 40 л. и болѣе, очень немного—преимущественно въ уѣздахъ Чембарскомъ, Керенскомъ и Наровчатскомъ. Въ этомъ послѣднемъ уѣздѣ существуетъ посаженный въ тридцатыхъ годахъ плодовый садъ генерала

Арапова, въ которомъ сохранилась еще небольшая часть яблонь, посаженныхъ при первоначальномъ устройствѣ сада, т. е. въ возрастѣ около 60 лѣтъ.

Вообще, по отзыву корр., *возрастъ* наиболѣе распространеннаго въ Пензенской губерніи дерева—яблони рѣдко превышаетъ 50 лѣтъ, причемъ замѣчено, что растущія на сухихъ мѣстахъ яблони долголѣтнѣе, чѣмъ на сырыхъ и низкихъ.

Въ мелкихъ крестьянскихъ и въ старыхъ помѣщичьихъ садахъ плодовыя деревья посажены *въ разбросъ*, въ садахъ же сравнительно молодыхъ, пространствомъ, примѣрно, въ 1 десятину и болѣе, преобладаетъ посадка деревьевъ рядами, съ разстояніемъ между послѣдними отъ 2—2½ арш. и до 5—7 саженъ.

Пространство между деревьями обыкновенно засаживается ягодными кустами и огородными овощами, а въ нѣкоторыхъ садахъ Керенскаго и Нижне-Ломовскаго уу. засѣвается кормовыми травами. Междурядная культура, судя по отзывамъ корр., совсѣмъ почти не практикуется въ уѣздахъ Городищенскомъ и Чембарскомъ и очень мало распространена въ Пензенскомъ и Инсарскомъ уу.

Земля въ садахъ обыкновенно, перекапывается только около дерева, причемъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ (Инсарскій у.) вскопанная земля удобряется навозомъ.

Для перекопки и разрыхленія земли пользуются *лопатами, мотыгами,* желѣзными граблями; изъ другихъ орудій и инструментовъ при уходѣ за садомъ употребляются садовые ножи и ножницы для обрѣзанія сухихъ вѣтвей, а также деревянные ножи для соскабливанія съ коры вредныхъ насѣкомыхъ.

Орошеніе сада въ большинствѣ случаевъ производится простой поливкой—ведрами; орошеніе же посредствомъ канавъ примѣняется, судя по крайней мѣрѣ по имѣющимся даннымъ, лишь въ одномъ саду Паньженской волости, Наровчатскаго у.; особые оросительные желоба устроены въ нѣкоторыхъ богатыхъ экономіяхъ Мокшанскаго у. Въ двухъ садахъ Пензенскаго у. имѣются водоподъемныя конныя машины (чигири), посредствомъ которыхъ вода поднимается на высшую точку садовой площади и оттуда по желобамъ и канавамъ проходитъ по всему саду.

Формовая культура, вообще говоря, не практикуется, за исключеніемъ лишь немногихъ садовъ Пензенскаго, Чембарскаго и Саранскаго уу., гдѣ встрѣчаются яблони съ пирамидальной кроной на низкомъ штамбѣ—форма, наиболѣе удобная въ смыслѣ защиты дерева отъ поврежденія вѣтрами.

Въ мѣстныхъ садахъ разводятъ *главнымъ образомъ яблоню,* преимущественно твердые сорта (анисъ, бѣль, скрутъ, мохнатку), какъ наиболѣе выносливые по отношенію къ гибельно вліяющимъ на растительность суровымъ зимамъ и къ раннимъ весеннимъ заморозкамъ, и лишь въ нѣкоторыхъ садахъ Наровчатскаго, Пензенскаго, Керенскаго и Саранскаго уу. разводятъ лучшіе сорта, какъ то: антоновку, липку, ренетъ и т. п. Неблагопріятный для плодоводства климатъ губерніи съ трудомъ выносятъ груши и сливы, значительная часть которыхъ ежегодно погибаетъ. Изъ кустарныхъ насажденій преобладаютъ смородина, красная и бѣлая, затѣмъ крыжовникъ и малина.

Кромѣ *суровыхъ зимъ* и раннихъ весеннихъ заморозковъ во время цвѣтенія и распусканія почки, вредно отзываются на садоводствѣ засуха, туманы, вслѣдствіе которыхъ, по наблюденіямъ садоводовъ, опадаетъ завязь, и сильные вѣтры, сбивающіе цвѣтъ и самые плоды.

Въ предохраненіе отъ морозовъ, въ нѣкоторыхъ садахъ Наровчатскаго и Керенскаго уу. землю около дерева покрываютъ навозомъ, а по сообщенію изъ Краснослободскаго у., стволъ дерева отъ корня до вѣтвей окутываютъ въ октябрѣ соломой или коноплей. Противъ вліянія весеннихъ заморозковъ, а мѣстами (Наровчатскій у.) и тумановъ, пользуются дымомъ отъ разложенныхъ съ навѣтренной стороны кучъ навоза, хвороста или опавшей осенью листвы. По сообщенію одного изъ корр., въ борьбѣ съ вредомъ, причиняемымъ плодоводству утренниками, примѣняется обрызгиваніе деревьевъ до восхода солнца холодной водою.

Изъ *насѣкомыхъ* и животныхъ значительный вредъ мѣстному садоводству приносятъ: появляющіяся нерѣдко въ большомъ количествѣ гусеницы пяденицы и непарнаго

шелкопряда, яблочная вертушка, далѣе—тля, долгоносики, мыши и въ особенности зайцы, поѣдающіе листья молодыхъ деревьевъ и портящіе самый стволъ.

Для уничтоженія гусеницъ, ихъ собираютъ просто руками; въ уѣздахъ Пензенскомъ, Чембарскомъ и Керенскомъ деревья съ тою же цѣлью окуриваютъ дымомъ овечьяго и свиного навоза. Нѣкоторые садоводы Керенскаго и Саранскаго уу., во избѣжаніе нападенія гусеницъ, обмазываютъ стволы деревьевъ глиною, смѣшанною съ пометомъ; по сообщенію изъ Инсарскаго у., въ борьбѣ съ гусеницею съ успѣхомъ примѣняется опрыскиваніе дерева настоемъ изъ остатковъ и отбросовъ рыбы. Для уничтоженія тли, особенно вредной для молодыхъ деревьевъ, садоводы Саранскаго у. обмазываютъ пораженныя деревья табачнымъ (махорочнымъ) настоемъ. Для защиты сада отъ зайцевъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ деревья обвязываютъ тростникомъ.

Плодоношеніе яблони начинается, примѣрно, около десятилѣтняго возраста, но еще въ незначительныхъ размѣрахъ, полной же силы производительность яблони достигаетъ въ 15 лѣтъ. Плоды яблоня даетъ обыкновенно черезъ годъ, причемъ размѣры урожая, въ зависимости отъ почвы и особенно ухода, колеблются отъ 1 п. (14 лѣтнія анисъ и бѣль въ Городищенскомъ у.) до 12 и даже 16 п. (20 лѣтнія анисъ и бѣль въ Краснослободскомъ у.). Груша въ данной мѣстности приноситъ мало плода—не болѣе 2 п., да и то черезъ 2 года, а по сообщенію изъ Мокшанскаго у. (Моравская вол., дер. Першино), изъ находящихся въ мѣстномъ саду 10 грушевыхъ деревьевъ въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ ни одно не дало плода. Сборъ вишни и сливъ также незначителенъ—черезъ годъ по ¼ п. съ дерева.

Обыкновеніе *снимать* плоды ранѣе полнаго ихъ созрѣванія существуетъ почти повсемѣстно, главнымъ образомъ, въ виду сильно распространеннаго воровства; иногда, впрочемъ, плоды снимаются не вполнѣ спѣлыми съ цѣлью болѣе легкаго ихъ храненія, или по соображеніямъ по возможности ранняго и обыкновенно болѣе выгоднаго сбыта.

Плоды частью идутъ для домашняго употребленія, причемъ яблоки сушатъ, морозятъ, мочатъ, приготовляютъ пастилу, частью идутъ въ продажу.

Продаются плоды исключительно въ сыромъ видѣ на мѣстныхъ базарахъ и въ ближайшихъ городахъ, по цѣнѣ: за лучшіе сорта яблокъ по 1 – 2 р. пудъ, за худшіе—40—60 к. Впрочемъ, худшіе сорта яблокъ и падаль обыкновенно сбываются мѣстнымъ крестьянамъ въ обмѣнъ на пряжу, яйца и другіе продукты сельскаго хозяйства.

Продаются яблоки по большей части непосредственно послѣ съемки; въ тѣхъ же немногихъ случаяхъ, когда продажа почему-либо замедляется, яблоки, переложенныя льномъ, сохраняются въ банкахъ (Мокшанскій у.) или въ амбарѣ на соломѣ (Краснослободскій, Керенскій уу.), по сообщенію же одного корр. изъ Аташорской вол., Саранскаго у., мѣстные крестьяне сохраняютъ яблоки въ подвалахъ въ горшкахъ изъ недожженной глины съ узкимъ горлышкомъ.

Горожане и крестьяне въ большинствѣ случаевъ сами занимаются продажей плодовъ; землевладѣльцы же по большей части отдаютъ свои сады въ *аренду*, обыкновенно во время цвѣта, или по отцвѣтаніи на завязи, по цѣнѣ приблизительно 25—75 р. за десятину, считая на ней 200—300 яблонь, причемъ садовладѣльцы выговариваютъ себѣ часть сбора. «Конечно, сообщаетъ одинъ изъ корр., продажею плодовъ и ягодъ самолично всегда почти можно выручить процентовъ на 30—40 больше аренды, но рискъ (бури, червь, градъ и пр.) и въ особенности возня съ карауломъ и борьба съ ворами заставляютъ хозяина, скрѣпя сердце, сдать садъ даже за полцѣны первому арендатору и тѣмъ отстранить себя под-часъ отъ очень печальныхъ и всегда дикихъ исторій въ ночное время съ ворами».

На сколько, однако, мѣстное садоводство можетъ иногда быть выгоднымъ, видно изъ того, что нѣкоторые мѣщане г. Чембарска живутъ исключительно арендою садовъ.

Что касается *садоваго персонала*, то, по полученнымъ свѣдѣніямъ, въ одномъ лишь имѣніи («Лашма» Наровчатскаго у.) имѣется ученый садоводъ, окончившій курсъ въ Пензенскомъ училищѣ садоводства, вообще же садовладѣльцы пользуются услугами простыхъ

садовниковъ-практиковъ или даже простыхъ рабочихъ, находя, что содержаніе ученаго садовника обходится несоразмѣрно дорого, сравнительно съ получаемыми отъ сада доходами. Ходячихъ садовниковъ въ Пензенской губ. очень немного; о нихъ получены лишь единичныя указанія изъ уѣздовъ Наровчатскаго и Чембарскаго.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Городищенскаго, Наровчатскаго и Мокшанскаго уу. садоводы-любители культивируютъ въ небольшихъ размѣрахъ, исключительно для себя, лимоны и персики въ *теплицахъ*, горшкахъ и кадкахъ; кромѣ того, въ Пензенскомъ училищѣ садоводства съ научными и учебными цѣлями производится культура персиковъ, абрикосовъ, крупныхъ раннихъ сортовъ груши, клубники и земляники.

На вопросъ, во сколько обходится *закладка* сада на 1 казенную десятину, не считая построекъ, отвѣтить трудно, такъ какъ сады въ данной мѣстности закладываются обыкновенно небольшіе—въ нѣсколько десятковъ деревьевъ—и затѣмъ изъ года-въ годъ увеличиваются постепенной подсадкой плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ насажденій. Вообще же говоря, расходы по устройству сада зависятъ какъ отъ мѣстности, такъ и отъ самой закладки и колеблются въ размѣрѣ отъ 70—100 р. на десятину съ 300 яблонь (Пензенскій у.) до 300 (Наровчатскій у.) и даже 400 р., не считая городьбы (Саранскій у.).

Также разнообразны и ежегодные по содержанію сада *расходы* и получаемые отъ садовъ доходы. Годовой расходъ по содержанію сада на 1 десятину колеблется отъ 2—3 р. (нѣкоторые сады Чембарскаго у.) до 30—40 р. (Наровчатскій у. садъ генерала Арапова), въ среднемъ же составляетъ рублей 10—15 на десятину. Валовой *доходъ* съ десятины составляетъ около 15—80 р. и находится въ зависимости какъ отъ сортовъ посаженныхъ деревьевъ и ухода за ними, такъ и отъ спроса на продуктъ мѣстнаго садоводства.

Подъ вліяніемъ малодоходности мѣстныхъ садовъ и указанныхъ выше неблагопріятныхъ для садоводства метеорологическихъ условій, плодоводство въ губерніи, въ общемъ, по отзывамъ корр., не развивается, за исключеніемъ лишь отдѣльныхъ мѣстностей въ Наровчатскомъ, Нижне-Ломовскомъ и Керенскомъ уу.; мѣстами-же оно приходитъ даже въ упадокъ; такъ, одинъ изъ корр. Пензенскаго у. отмѣчаетъ случай, что нѣсколько погибшихъ въ суровыя зимы 1891 и 1892 гг. плодовыхъ садовъ не было даже возобновлено, а частію заброшено, частію обращено подъ пашню. По словамъ многихъ корр., немалымъ препятствіемъ къ развитію мѣстнаго плодоводства служитъ также неудобный для насажденія садовъ грунтъ, въ большинствѣ случаевъ—песокъ, покрытый не болѣе какъ на 1/4 арш. черноземомъ, или же—песокъ и известь, какъ напр. въ Ельниковской вол., Краснослободскаго у., гдѣ владѣлецъ хутора «Будаева-Поляна» нѣсколько разъ пытался развести у себя плодовый садъ, но безуспѣшно. По мнѣнію нѣкоторыхъ хозяевъ, развитію садоводства препятствуетъ и недостатокъ въ мѣстности культурныхъ садовъ, почему «нѣтъ и неоткуда добыть хорошихъ садовниковъ-работниковъ, которымъ можно было бы поручить завѣдываніе садами; кромѣ того нѣтъ вблизи мѣста, откуда можно бы получать хорошій посадочный матеріалъ, выписывать же его изъ Москвы или другихъ отдаленныхъ мѣстъ обходится дорого и рискованно».

Дѣйствительно, въ губерніи почти нѣтъ *питомниковъ*, а если и есть при нѣкоторыхъ помѣщичьихъ садахъ (Чембарскій и Саранскій уу.), то исключительно для своихъ надобностей. Саженцы нѣкоторые хозяева выписываютъ изъ Москвы или обращаются за этимъ въ имѣющійся при Пензенскомъ училищѣ садоводства учебный питомникъ, огромное же большинство покупаетъ ихъ у крестьянъ Тамбовской и Саратовской губ., которые привозятъ сюда молодыя яблони и продаютъ двух-трехлѣтки, копѣекъ по 20—30 за дерево съ посадкою.

О выдающихся садахъ получено весьма немного сообщеній; отмѣчены корр. слѣдующіе сады: г. Чернова при дер. Голощаповкѣ, Чембарскаго у., который, не смотря на неблагопріятное мѣстоположеніе—вдали отъ рынковъ, даетъ чистаго дохода въ годъ отъ 1000 до 3000 р.; къ сожалѣнію, ни о размѣрахъ этого сада, ни о его культурѣ свѣдѣній не доставлено; далѣе расположенные въ Пензенскомъ у. сады мѣстныхъ купцовъ: Барабанкина, Медвѣдева и Савельева, а также садъ Пензенскаго училища садоводства.

3. Симбирская губ. Корреспонденцій получено 38; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Курмышскаго—10, Симбирскаго—6, Алатырскаго и Сенгилеевскаго—по 5, Карсунскаго—4. Ардатовскаго и Сызранскаго—по 3 и Буинскаго—2.

Садоводствомъ занимаются землевладѣльцы, купцы, крестьяне, горожане и монастыри.

Наиболѣе крупные сады, въ отдѣльныхъ случаяхъ десятинъ до 15 и болѣе, принадлежатъ землевладѣльцамъ или купцамъ. Это, по большей части, сады старые, разведенные лѣтъ 50—60 назадъ и теперь, за небольшими исключеніями, приходящіе, по недостатку ухода, въ упадокъ. У крестьянъ садоводство стало развиваться сравнительно въ недавнее время; тѣмъ не менѣе встрѣчаются иногда уже цѣлыя селенія, въ хозяйствѣ которыхъ садовый промыселъ имѣетъ весьма существенное, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже первенствующее значеніе. Изъ такихъ селеній можно указать на деревни Козловку и особенно Ягодную, Курмышскаго уѣзда, гдѣ хозяева, можно сказать, поголовно занимаются садоводствомъ исключительно съ промышленными цѣлями. Кромѣ Курмышскаго у. садоводство составляетъ значительное подспорье въ хозяйствѣ крестьянъ въ уѣздахъ Сызранскомъ и Алатырскомъ (с. Порѣчье). Вообще крестьяне, по сообщенію цѣлаго ряда корреспондентовъ, сознаютъ выгоды садоводства и, безъ сомнѣнія, послѣднее получило бы въ губерніи значительно болѣе широкое распространеніе, если бы не малоземелье и семейные раздѣлы, служащіе не малымъ препятствіемъ къ успѣшному развитію этой отрасли сельскаго хозяйства.

Въ уу. Курмышскомъ, Карсунскомъ и отчасти Ардатовскомъ плодовые сады *разбиты*, въ большинствѣ случаевъ, на ровныхъ мѣстахъ, въ Буинскомъ, Симбирскомъ, Сенгилеевскомъ, Сызранскомъ и Алатырскомъ—на склонахъ, причемъ наилучшими, по свидѣтельству большинства садоводовъ, являются склоны на югъ, юго-востокъ и юго-западъ, наихудшими—на сѣверъ.

Въ нѣкоторыхъ старыхъ садахъ плодовыя деревья посажены въ *разбросъ*, обыкновенно же посадка деревъ производится рядами, съ разстояніемъ между послѣдними: для яблонь 2½—3 и даже 4 саж., для сливъ, вишень и грушъ—1½ саж. и для ягодныхъ кустовъ—½ саж.

Междурядная культура практикуется очень рѣдко и состоитъ въ разведеніи овощей или ягодныхъ кустовъ, обыкновенно же пространство между рядами оставляется для травы скашиваемой на кормъ скоту. Одинъ изъ корр. Сызранскаго у. указываетъ на случаи посадки между яблонями вишни, причемъ, по его наблюденію, такая посадка дурно вліяетъ на ростъ яблонь.

Въ тѣхъ немногихъ садахъ, гдѣ существуетъ междурядная культура, практикуется *перекапываніе почвы* на всей вообще поверхности сада, обыкновенно же земля въ садахъ, держится вчернѣ и перекапывается только около деревьевъ 2 раза въ годъ - весною и осенью или же лѣтомъ - раза 3—4, что дѣлается для того, чтобы почва лучше удерживала въ себѣ влагу. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Ардатовскаго, Симбирскаго и Сенгилеевскаго уу., вскопанная около деревьевъ земля удобряется золой, торфомъ, компостомъ или навозомъ. Изъ другихъ культурныхъ работъ по садоводству нѣкоторыми корр. изъ Буинскаго у. отмѣчено устройство въ отдѣльныхъ садахъ дренажа для осушенія болотистой почвы.

Формовая культура практикуется очень немногими садовладѣльцами, причемъ преобладающей является штамбовая формовка въ большинствѣ случаевъ съ округлой кроной. *Теплицы*, оранжереи и грунтовые сараи составляютъ вообще весьма рѣдкое явленіе и встрѣчаются лишь при отдѣльныхъ садахъ въ Буинскомъ, Симбирскомъ, Сызранскомъ и Курмышскомъ уу., для разведенія въ весьма, впрочемъ, незначительномъ количествѣ и исключительно для собственнаго употребленія, земляники, абрикосовъ, персиковъ и особаго сорта сливъ - ренклодовъ.

Для садовыхъ *работъ* пользуются желѣзными лопатами, пилами, садовыми ножами, мотыгами, граблями, скребками и лейками. По сообщенію одного изъ корр. Сызранскаго у., для поливанія садовъ примѣняются особыя водоподъемныя машины, «чигири», приводимыя

въ движеніе лошадиной силой; обыкновенно же сады поливаются изъ простыхъ ведеръ весною—послѣ образованія завязи, лѣтомъ—въ засуху, главнымъ образомъ въ іюлѣ и, наконецъ, послѣ сбора—въ октябрѣ. Во многихъ мѣстностяхъ поливаются только молодыя деревья при посадкѣ.

Уходъ за садами въ Симбирской губ., вообще говоря, находится въ положеніи далеко не удовлетворительномъ, что объясняется главнымъ образомъ тѣмъ, что мѣстные садовладѣльцы не держатъ у себя ученыхъ спеціалистовъ-садовниковъ, находя содержаніе ихъ дорогимъ, а довольствуются услугами садовниковъ-самоучекъ или даже простыхъ рабочихъ и только въ немногихъ мѣстностяхъ Симбирскаго и Курмышскаго уу. услугами ходячихъ садовниковъ.

Возрастъ мѣстныхъ садовъ крайне разнообразенъ: есть сады, которые разведены всего лишь 4—5 лѣтъ тому назадъ, и есть сады, существующіе уже лѣтъ 50, хотя надо замѣтить, такіе старые сады представляютъ мало выгоды, такъ какъ наиболѣе распространенное въ Симбирской губ. плодовое дерево—яблоня лѣтъ черезъ 25 вырождается и даетъ мелкіе малоцѣнные плоды, извѣстные здѣсь подъ названіемъ «Рязань».

Плодоношеніе яблони начинается, примѣрно, въ возрастѣ 4—5 лѣтъ, но въ виду того, что такое раннее плодоношеніе быстро истощаетъ дерево, появляющійся на яблонѣ цвѣтъ до 8—10 лѣтняго возраста обыкновенно ощипывается.

Въ садахъ Симбирской губ. *разводится* почти исключительно яблоня, и притомъ преимущественно простые ея сорта: анисъ, скрутъ, боровинка, бѣль, рѣпка, царскій шипъ, мальтъ, долгостебелка и др. Болѣе цѣнные сорта, какъ напримѣръ: апортъ, черное дерево, уже труднѣе переносятъ мѣстныя климатическія условія и потому встрѣчаются сравнительно рѣже. Изъ другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ мѣстами въ садахъ встрѣчается вишня, преимущественно лѣсная и тернъ. Что касается грушъ и сливъ, то эти виды не выносятъ суровой зимы и обыкновенно гибнутъ, хотя кое-гдѣ, какъ напр. въ Сызранскомъ у., были попытки къ разведенію нѣкоторыхъ сортовъ груши (бергамота, безсѣмянки).

Изъ *климатическихъ* условій наиболѣе неблагопріятными для садоводства губерніи представляются весенніе заморозки, особенно гибельно вліяющіе на плодовыя деревья во время цвѣтенія; затѣмъ сюда же слѣдуетъ отнести суровыя, иногда безснѣжныя зимы туманы и засухи.

Предохранительнымъ средствомъ отъ заморозковъ служитъ дымъ отъ разложенныхъ въ разныхъ мѣстахъ сада костровъ изъ сырой соломы, листьевъ или навоза; по сообщеніямъ нѣкоторыхъ корр. изъ Сенгилеевскаго и Карсунскаго уу., въ данномъ случаѣ весьма полезны также обильная поливка садовой земли на ночь и затѣмъ опрыскиваніе дерева утромъ холодной водой. Для защиты садовъ на зиму, обмазываютъ стволы деревьевъ глиной (Курмышскій у.) или обвязываютъ ихъ соломой или камышемъ (Симбирскій у.). Изъ насѣкомыхъ наиболѣе существенный вредъ садоводству причиняетъ гусеница—кольцепрядъ и непарный шелкопрядъ, далѣе слѣдуютъ майскій червь, значительно опустошающій сады, тля, сильно вредящая молодымъ деревьямъ, а въ послѣднее время и появившаяся недавно въ губерніи плодожорка яблоневая (carpocapsa pomonana), поѣдающая самый плодъ. Изъ растительныхъ паразитовъ наиболѣе вредными являются мхи и грибки, поражающіе деревья ракомъ или огневицей; этою болѣзнью, по сообщенію изъ Сызранскаго у., заражены почти всѣ сады. Много вредятъ садамъ также мыши и зайцы.

Отъ гусеницъ обыкновенно избавляются тѣмъ, что собираютъ ихъ съ деревьевъ или просто руками, или кистью, обмоченною въ деготь; въ нѣкоторыхъ садахъ, съ цѣлью уничтоженія гусеницъ, обрызгиваютъ деревья табачнымъ отваромъ или растворомъ хлористой извести, что примѣняется также и по отношенію къ тлѣ или жгутъ подъ деревьями кучи навоза (Курмышскій у.), смѣшаннаго иногда съ сѣрой, дегтемъ и купоросомъ (Ардатовскій у.). Для предохраненія дерева отъ нападенія на него гусеницъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ губерніи обмазываютъ стволы деревьевъ или одною известью, или смѣсью ея съ глиной, коровьимъ пометомъ, а иногда и съ древесной смолой. Обмазываніе ствола известью, послѣ тщательной его очистки, употребляется также для леченія деревьевъ, пораженныхъ ракомъ или огневицей, а иногда и для предохраненія дерева отъ

зайцевъ; кромѣ того, многіе садовладѣльцы, для защиты садовъ отъ поврежденія зайцами, разставляютъ около деревьевъ тенета.

Въ зависимости отъ почвы, возраста деревьевъ и ухода за садомъ, размѣръ *сбора* плодовъ съ одного дерева представляетъ значительныя колебанія. Такъ, десятилѣтняя яблоня приноситъ черезъ годъ отъ 2 до 7 пудовъ, двадцатилѣтняя черезъ тотъ же промежутокъ времени—4—12 пуд., пятидесятилѣтняя—1—10 пуд. Сборы вишень и сливъ не превышаютъ, въ общемъ, 5—10 фунт. съ дерева.

Большая часть мѣстныхъ садовъ служитъ для *промышленныхъ* цѣлей, причемъ крестьяне сами эксплоатируютъ сады, а помѣщики по большей части сдаютъ ихъ въ аренду, преимущественно около Петрова дня или около 15 іюля, по цѣнѣ за десятину отъ 10—150 (Ардатовскій у.) и до 200—800 р. (Симбирскій у.). Въ Алатырскомъ у. принято опредѣлять арендную плату по числу деревьевъ, примѣрно около 1 р. за дерево, или же просто «на глазъ», а въ Курмышскомъ попудно отъ сбора, приблизительно по 25 к.—1 р. за пудъ. При заключеніи арендна̂го договора обыкновенно уплачивается только $^{1}/_{4}$ рядной платы, а остальныя деньги отдаютъ потомъ, при съемкѣ плодовъ. Во избѣжаніе истощенія дерева и почвы, садовладѣлецъ нерѣдко обязываетъ арендатора снять плоды не позднѣе 29 августа.

Плоды (яблоки) *снимаются* по большей части не вполнѣ дозрѣвшими въ августѣ, въ началѣ сентября, отчасти по торговымъ соображеніямъ, отчасти во избѣжаніе воровства и поломки при этомъ деревьевъ.

Снятые плоды (яблоки) *продаютъ* на сосѣднихъ рынкахъ по цѣнѣ, смотря по урожаю и качеству плодовъ, отъ 20 к. и до 1 р. 50 к. и даже до 2 р. за пудъ; твердые сорта, напримѣръ анисъ, иногда отправляютъ въ Самару, Пензу, Кузнецкъ, Уфу, Челябинскъ, Вятку, Тюмень, Москву, Нижній-Новгородъ. Яблоки, не проданныя въ теченіе нѣкотораго времени послѣ съемки, хранятся въ подвалахъ и погребахъ. Оставленные для домашняго употребленія плоды готовятъ въ прокъ: мочатъ, маринуютъ, сушатъ, солятъ.

Закладка сада въ 1 десятину съ 250 шт. яблонь обходится въ среднемъ около 100—200 р. Что же касается ежегодныхъ по содержанію сада *расходовъ*, то размѣры ихъ крайне колеблются, отъ 5—20 р. до 150—200 р. на десятину, считая въ послѣднемъ случаѣ и содержаніе спеціалиста-садовода. Такъ же разнообразна и получаемая съ десятины сада доходность—отъ 10—20 р. до 250—300 р. въ годъ.

Увеличеніе числа садовъ замѣчается особенно въ уѣздахъ Сызранскомъ и Карсунскомъ; въ Симбирскомъ же и Сенгилеевскомъ уу. плодоводство не развивается, главнымъ образомъ, по недостатку хорошихъ садовниковъ, а отчасти и вслѣдствіе воровства и неизбѣжной при этомъ порчѣ деревьевъ.

Выдающіяся садовыя хозяйства въ губерніи, по сообщенію корр., находятся: въ с. Знаменскомъ, Козловской вол., Ардатовскаго у. (садъ Владиміра Борисовича фонъ-Беръ), въ с. Кайбичево, Неклюдовской вол., того же Ардатовскаго у. (садъ Алексѣя Алексѣевича Суворина), въ с. Вешкайма, Карсунскаго у. (садъ Н. А. Родіоновой, гдѣ вырабатывается новый сортъ крѣпкихъ яблокъ «Нина»), въ с. Урень, Загудаевской вол., Симбирскаго у. (садъ наслѣдниковъ Абушаева въ 20 десятинъ, съ ежегоднымъ доходомъ въ 10.000 р.). Далѣе, по сообщенію изъ Курмышскаго у., весьма извѣстное садовое хозяйство находится у крестьянъ с. Ягоднаго на Сурѣ, верстахъ въ 30 отъ Курмыша.

Промышленные *питомники*, кромѣ ягодныхъ, имѣются у многихъ крестьянъ с. Козловки Курмышскаго у., у одного частнаго лица (діакона) въ с. «Телячій станъ» того-же уѣзда (ежегодно продается до 300 деревьевъ) и при вышеупомянутыхъ большихъ садахъ фонъ-Бера, Суворина и наслѣдниковъ Абушаева. Сверхъ того, при многихъ землевладѣльческихъ садахъ имѣются небольшіе питомники, но исключительно для нуждъ собственнаго садоводства.

Мѣстные промышленные питомники поставляютъ, въ общемъ, для нуждъ губерніи главную массу различныхъ сортовъ яблонь, какъ то: анисъ, мальтъ, черное дерево, хорошавку, апортъ, антоновку и т. п., по цѣнѣ въ среднемъ 10—15 к. за двухъ-трехлѣтнее дерево. Однако существующими питомниками спросъ на хорошій посадочный матеріалъ

не удовлетворяется, и многіе садовладѣльцы выписываютъ его изъ С.-Петербурга, Москвы Воронежа, Хвалынска, Тамбова и Симбирска, или покупаютъ у крестьянъ Хвалынскаго у., Саратовской губ., въ большомъ количествѣ привозящихъ молодыя деревья на мѣстные базары осенью; нужно однако замѣтить, что эти саженцы нерѣдко по цѣлымъ недѣлямъ «путешествуютъ» съ открытымъ корнемъ и потому далеко не всегда оказываются удовлетворительными и часто плохо принимаются.

4. Нижегородская губ. Всего корреспонденцій доставлено 37; изъ уу. Васильскаго—7, Лукояновскаго—6, Сергачскаго и Княгининскаго по 5, Горбатовскаго—4, Арзамасскаго—3, Ардатовскаго и Макарьевскаго по 2, Нижегородскаго, Семеновскаго и Балахнинскаго по 1.

Плодоводство въ Нижегородской губ. развито сильно только въ сѣверной половинѣ Васильскаго у.; здѣсь въ поволжскихъ деревняхъ нѣтъ ни одного крестьянскаго дома, который бы не имѣлъ порядочнаго сада; въ с. Фокино, Фокинской вол., у каждаго хозяина садъ не менѣе чѣмъ въ ½ дес., а у многихъ и въ нѣсколько десятинъ; въ с. Сомовкѣ той же волости около 200 дес. засажено яблочными садами, прилегающими къ Волгѣ, такъ что весь берегъ послѣдней на разстояніи 5 верстъ покрытъ плодовыми деревьями. Есть села въ Васильскомъ у. (какъ напр. Воротынецъ и др.), которыя подъ сады заняли не только склоны овраговъ и пр. неудобныя для пашень мѣста, но и лучшія полевыя земли вблизи жилищъ, находя, что доходъ отъ садовъ гораздо выше, нежели доходъ отъ посѣва хлѣбовъ; также теперь совершенно вытѣснены садами коноплянники, прежде весьма распространенные. «Городъ Васильсурскъ, пишетъ корр., буквально утопаетъ въ садахъ; у многихъ горожанъ сады въ 1—4 дес., а землевладѣльцы-помѣщики въ этомъ уѣздѣ обладаютъ садами отъ 2—5 дес.»

Сказать того же самаго о другихъ уѣздахъ Нижегородской губерніи нельзя. Еще въ Сергачскомъ у. и отчасти въ Арзамасскомъ встрѣчаются помѣщичьи сады, но и тѣ въ большинствѣ случаевъ только поддерживаются со временъ крѣпостнаго права; у крестьянъ здѣсь, по словамъ двухъ корреспондентовъ Черновской вол., Сергачскаго у., сады—рѣдкое исключеніе, а корр. Апраксинской вол. того же уѣзда сообщаетъ, что крестьяне села Апраксина и др. селъ смотрятъ на садоводство какъ на роскошь, доступную лишь помѣщикамъ, и у себя никакихъ плодовыхъ насажденій не имѣютъ. Изъ Нижегородскаго у. имѣется лишь одно указаніе изъ Безводнинской вол., гдѣ у крестьянъ насчитывается 100 садовъ на площади около 50 десятинъ. Въ Княгининскомъ, Горбатовскомъ и Макарьевскомъ уѣздахъ, наоборотъ, сады почти исключительно крестьянскіе, но размѣровъ весьма незначительныхъ и встрѣчаются далеко не вездѣ. Въ уѣздахъ же Лукояновскомъ, Балахнинскомъ Ардатовскомъ и Семеновскомъ садовъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, вовсе не встрѣчается.

Мѣстоположеніе. Наиболѣе удобными склонами считаются южные и юго-западные, юго-восточные, а также и прямо восточные; худшими—сѣверные. Крестьянскіе сады обыкновенно разбиваются безъ всякихъ соображеній о направленіяхъ склона и удобствъ даннаго мѣста—мѣстоположеніе сада всецѣло зависитъ отъ положенія усадьбы. Такъ корр. Фокинской вол., Васильскаго у., сообщаетъ, что многіе крестьяне разводятъ сады по склонамъ овраговъ и долинамъ, идущимъ къ р. Волгѣ; между тѣмъ другой корр. той же волости считаетъ овраги мѣстомъ неблагопріятнымъ для разведенія садовъ, такъ какъ въ нихъ слабо движеніе воздуха и долго держится холодъ отъ залеживающагося снѣга.

Деревья *садятъ* чаще въ разбросъ, но нерѣдко и рядами; промежутки между послѣдними, а также между деревьями оставляются отъ 3 арш. до 4 саж.; въ старыхъ садахъ деревья насажены обыкновенно чаще, чѣмъ въ садахъ новой посадки; на склонахъ тоже садятъ гуще, чѣмъ на мѣстахъ ровныхъ. Вообще большинство хозяевъ руководствуется при посадкѣ деревьевъ рядами тѣмъ правиломъ, чтобы одинъ рядъ не затѣнялъ съ юга другого. Корр. Кужиндѣевской вол., Ардатовскаго у., пишетъ, что въ ихъ мѣстности вслѣдствіе сухого климата необходимо садить деревья густыми рядами. Въ нѣкоторыхъ садахъ встрѣчается и шахматный порядокъ посадки.

Возрастъ перваго плодоношенія, по отзывамъ корр., весьма различенъ: онъ колеблется между 5-ти и 15-ти лѣтнимъ въ зависимости отъ качества земли, ухода и сортовъ деревьевъ

Такъ корр. Воротынской вол., Васильскаго у., сообщаетъ, что жирная глинистая почва, ежегодно унаваживаемая и 2 раза въ годъ перемотыживаемая, ускоряетъ произростаніе и плодоношеніе; наоборотъ, сухая глинистая съ хрящемъ, даже при энергичномъ уходѣ, задерживаетъ плодоношеніе. Относительно вліянія сортовъ тотъ же корр. сообщаетъ, что для украинскаго мальта (малита) первое плодоношеніе въ среднемъ наступаетъ въ 15-ти лѣтнемъ возрастѣ, для анисовки и плодовитки—въ 10-ти лѣтнемъ, а для боровинки и наливовъ—въ 5-ти лѣтнемъ. Вообще же самые обильные урожаи дерево даетъ въ возрастѣ 15—20 лѣтъ.

Долговѣчность садовъ, по сообщеніямъ корреспондентовъ, колеблется отъ 30 до 80 и болѣе лѣтъ.

Междурядною культурой пользуются многіе хозяева пока садъ молодъ, засѣвая свободную поверхность хлѣбами, картофелемъ и пр.; но съ возрастомъ сада всю площадь по большей части оставляютъ подъ травой, которою пользуются обыкновенно сами, или, какъ сообщаетъ корр. г. Васильсурска, сдаютъ покосъ въ аренду, выручая ежегодно за него отъ 2—8 рублей съ 1 десятины.

Между рядами деревьевъ нерѣдко разбиваются гряды (подъ овощи, ягоды и пр.) и цвѣтники; какъ тѣ, такъ и другіе требуютъ постоянной поливки, чѣмъ косвенно приносится не малая польза и плодовымъ деревьямъ. Между старыми деревьями садятъ ягодные кусты—крыжовникъ, малину, смородину и др.

Большинство хозяевъ производитъ *окопку* земли только вокругъ ствола дерева въ радіусѣ на 1½—2¼ арш., да и это дѣлаютъ не всѣ. Корр. Воротынской вол., Васильскаго у. говоритъ, что любители-садоводы перекапываютъ и всю поверхность сада, но такихъ очень немного; если же и держатъ землю въ чернѣ, то только до тѣхъ поръ, пока есть возможность между деревьями пахать сохой и сѣять хлѣбъ.

Преобладающимъ плодовымъ деревомъ является яблоня; попадается и вишня, но она чаще встрѣчается при яблонныхъ садахъ какъ украшеніе и промышленнаго значенія почти не имѣетъ; и только въ одномъ селѣ Избылецахъ, Горбатовскаго у., имѣются, по сообщеніямъ корр., большіе вишневые сады у крестьянъ. Ягодные кустарники также не часты, а грушъ не встрѣчается вовсе, такъ какъ этотъ видъ безусловно не выноситъ мѣстнаго климата.

Изъ сортовъ яблонь наибольшимъ распространеніемъ пользуются—анисъ, украинскій мальтъ (малитъ), плодовитка (мѣстное назв.: простой малитъ), боровинка и скороспѣлка. Слѣдующіе сорта расположены въ убывающей степени распространенія: наливы (бѣлый, красный, полосатый, сквозной), бѣль, царскій шипъ, хорошавка (бѣлая, розовая и полосатая), скрутъ, антоновка, китайское, черное дерево, райское, апортъ, ренетъ, грушевка, коричневое, коробовка, богородское, зерновка, пепингъ, кубанка, рѣпка и аркадъ; но начиная съ антоновки всѣ упомянутые сорта встрѣчаются не часто, а о послѣднихъ 7—8 имѣются лишь единичныя сообщенія.

На вопросъ, какіе *инструменты* и орудія употребляются при уходѣ за садами, можно отвѣтить словами корр. Воротынской вол., Васильскаго у.: «орудій для садоводства крестьянину почти не нужно; все, что требуется для сада имѣется въ домашнемъ обиходѣ: желѣзная лопата, мотыга, ножъ и пила». Сверхъ этихъ инструментовъ нѣкоторыми корр. еще упоминаются заступы, садовая пила и садовый ножъ, грабли, вилы и—только.

Уходъ за садомъ въ лучшихъ хозяйствахъ выражается въ слѣдующихъ работахъ: весною землю вокругъ деревьевъ вспахиваютъ и унаваживаютъ ежегодно или черезъ годъ, въ зависимости отъ качества земли; осенью же стволъ у корня заваливаютъ землею, чтобы не померзъ зимою корень; деревья обмазываются известью, иногда въ смѣси съ коровьимъ каломъ; сухія вѣтки отпиливаются; кора отъ лишаевъ чистится скребками; больныя мѣста заливаются воскомъ.

Орошеніе, притомъ самое примитивное, примѣняется довольно рѣдко; деревья поливаются только послѣ ихъ посадки или уже въ очень сильныя засухи. Впрочемъ мѣстами существуютъ попытки болѣе правильнаго устройства орошенія. Такъ въ Фокинской вол., Васильскаго у. въ сухое время подводятся поочередно къ каждому дереву длинные желоба

отъ горныхъ ключей; въ Бакалдской вол., Княгининскаго у., на покатыхъ мѣстахъ въ садъ спускаютъ ключевую или дождевую воду. Въ с. Азрапино, Лукояновскаго у., пользуются снѣговою водой, которая спускается съ улицы въ садъ во время таянія снѣга и тутъ запруживается.

О формовой культурѣ очень многіе хозяева не имѣютъ понятія; деревья обыкновенно растутъ свободно и только кусты иногда подрѣзываются. Корр. Воротынской вол., Васильскаго у. пишетъ, что большинство мѣстныхъ жителей любитъ кустистыя растенія; полуштамбовая форма деревьевъ встрѣчается рѣдко. Въ садахъ Чадаева и Сухарева въ д. Останкино, Бѣлкинской вол., Семеновскаго у. преобладаютъ круглыя, развѣсистыя формы съ правильной кроной и полуштамбомъ; есть даже одно дерево пирамидой.

Тепличной а *также кадочной культуры* нѣтъ совершено во всей губерніи.

Наиболѣе *выносливыми* сортами яблонь по отношенію къ неблагопріятнымъ климатическимъ условіямъ, по отзывамъ корр., слѣдуетъ признать—анисъ, плодовитку, малитъ и боровинку.

Изъ неблагопріятствующихъ плодоводству *метеорологическихъ явленій* первое мѣсто занимаютъ весенніе заморозки; особенный вредъ садамъ приносятъ поздніе утренники—между 12—23 мая, совпадающіе съ цвѣтеніемъ плодовыхъ деревьевъ. Большинство хозяевъ мѣръ противъ нихъ никакихъ не принимаетъ,—«полагаются на Божіе соизволеніе»—пишетъ корр. Васильскаго у. Нѣкоторые, впрочемъ, зажигаютъ во время заморозковъ разложенные во всѣхъ концахъ сада костры изъ навоза, мусора, сырыхъ листьевъ и пр., такъ чтобы весь садъ во время мороза былъ бы въ дыму. Затѣмъ почти всѣ корр. жалуются на такъ наз. «обледеницу» (по другимъ сообщеніямъ—«ожеледь»)—явленіе, состоящее въ томъ, что деревья съ внезапнымъ наступленіемъ сильнаго мороза послѣ оттепели какъ бы глазируются, покрываясь ледяной корой; если морозъ сопровождается сильнымъ холоднымъ вѣтромъ, то не только кора деревьевъ повреждается, но и сами деревья нерѣдко ломаются въ громадномъ числѣ. И противъ этого зла мѣръ борьбы никакихъ нѣтъ, развѣ только обвязка деревьевъ соломой, о чемъ и сообщаетъ одинъ корр. Отъ морозовъ, доходящихъ иногда до 35°—40°, все таки яблони, какъ сообщаетъ корр. Шапкинской вол., Горбатовскаго у., мало страдаютъ, развѣ только старыя и больныя деревья.

Изъ *вредныхъ насѣкомыхъ* чаще всего упоминается о червякѣ, поѣдающемъ весною до цвѣтенія дерева середину почки; онъ превращается въ бабочку, зимуя въ сухихъ листьяхъ; мѣрой къ борьбѣ съ нимъ служитъ собираніе засохшихъ и упавшихъ листьевъ и обмазываніе ствола снизу смолой. Затѣмъ много вредитъ яблонямъ лиственная тля, яблочная моль и вошь; ихъ уничтожаютъ настоемъ изъ нюхательнаго табака, керосиномъ, щелокомъ, эмульсіями, собираніемъ какъ самихъ гусеницъ, такъ и ихъ паутины, спрыскиваніемъ водой и др.

Многіе корреспонденты упоминаютъ о непарномъ шелкопрядѣ, сѣромъ червякѣ, кольцепрядахъ, долгоносикахъ и наконецъ о майскомъ жукѣ, поѣдающемъ и листья, и цвѣтъ яблонь. Отъ сѣраго червяка, по сообщенію корр. Потаповской вол., Княгининскаго у., освобождаются окуриваніемъ сѣрой. Громадную помощь въ борьбѣ съ насѣкомыми приносятъ хозяевамъ скворцы, для привлеченія которыхъ во многихъ садахъ устанавливаются скворешницы.

Изъ позвоночныхъ *животныхъ* первыми врагами являются зайцы, затѣмъ мыши, крысы и кроты. Отъ зайцевъ деревья обыкновенно защищаютъ обвязываніемъ ствола соломой, тростникомъ, а въ г. Васильсурскѣ лентами изъ мочалы, пропитанными керосиномъ, запаха котораго, будто-бы, зайцы не выносятъ. Отъ мышей — стволъ обыкновенно у корня на зиму обкладывается въ первую же оттепель снѣгомъ, который тщательно утаптывается; чрезъ нѣсколько времени снѣгъ смерзается, и такимъ образомъ устраняется доступъ мышамъ, а отчасти и зайцамъ къ стволу и корнямъ; эта мѣра весьма радикальна, и поврежденіе садовъ случается, какъ говоритъ корр. Воротынской вол., Васильскаго у., «только у лѣнтяевъ». Кротовъ въ Васильсурскѣ ловятъ въ горшки, врытые въ землю.

Сборъ плодовъ, выраженный въ пудахъ, колеблется въ зависимости отъ возраста деревьевъ, урожая, густоты насажденія, для различныхъ сортовъ въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Видъ.	Сортъ.	Сборъ плодовъ.	
		Съ 1 каз. дес.	Съ 1 дерева.
Яблони.	Анисъ	250 — 1.600	1 — 20 пудовъ.
	Украинскій мальтъ	до 1.500	2 — 15 »
	Плодовитка	до 800	2 — 15 »
	Боровинка	200 — 700	1 — 15 »
	Бѣль	500 — 1.500	3 — 20 »
	Апортъ	ок. 200	3 — 5 »
	Бѣлый наливъ		4 — 10 »
	Грушевка		5 — 12 »
	Скороспѣлка		3 — 10 »
	Ренетъ		2 — 5 »
	Антоновка	сообщеній нѣтъ.	
Слива. . .		ок. 50 пуд.	около 20 ф.
Вишня . .		ок. 60 пуд.	отъ 5 — 25 ф.

Плоды *снимаютъ* обыкновенно между 1 августа и половиною сентября; лѣтніе сорта, какъ болѣе нѣжные и мягкіе, собираются раньше другихъ—между 1—10 авг., тѣмъ болѣе, что хозяева спѣшатъ доставить плоды на рынки къ праздникамъ; осенніе и зимніе остаются дольше, хотя, какъ сообщаютъ корр., многіе хозяева въ условіи при сдачѣ сада съемщикамъ устанавливаютъ срокъ съемки, и хотя бы плоды еще не дозрѣли, какъ напр., анисъ, — все равно требуютъ отъ арендатора уборки ихъ, сберегая силы плодовыхъ деревьевъ. Многіе корр. объясняютъ преждевременную съемку плодовъ опасеніемъ воровства (и даже грабежа); но воровство развито не вездѣ въ одинаковой степени: оно гораздо сильнѣе тамъ, гдѣ сады рѣдки, и, наоборотъ, слабѣе въ мѣстахъ наибольшаго развитія садоводства; рѣзкимъ примѣромъ, оправдывающимъ подобный выводъ, служитъ Васильскій у.; какъ сказано было выше, этотъ уѣздъ выдѣляется во всей губерніи своими садами и ни одинъ его корреспондентъ не упоминаетъ о воровствѣ плодовъ, что и понятно: здѣсь у населенія гораздо меньше надобности и соблазна къ нарушенію правъ чужой собственности.

Плодоводство въ Нижегородской губ. служитъ какъ *для промышленныхъ цѣлей*, такъ и для домашнихъ потребностей. Наибольшими успѣхами промышленное плодоводство пользуется въ Васильскомъ у., гдѣ главными садоводами являются крестьяне; оно довольно развито и въ Сергачскомъ у., но находится здѣсь въ рукахъ землевладѣльцевъ-помѣщиковъ; въ Княгининскомъ у., за исключеніемъ Потаповской вол., опять преобладаютъ крестьянскіе сады, доставляющіе хозяевамъ доходы и служащіе громаднымъ подспорьемъ въ ихъ быту. Относительно промышленнаго плодоводства другихъ уѣздовъ, свѣдѣнія доставлены далеко не благопріятныя; такъ въ Горбатовскомъ у. оно встрѣчается только въ Шапкинской вол., да и то лишь у помѣщиковъ; въ Арзамасскомъ у. въ двухъ волостяхъ:

въ Пановской—крестьянскіе сады и въ Яблонской, какъ крестьянскіе, такъ и помѣщичьи; наконецъ въ Макарьевскомъ только въ Воскресенской вол. указываются корреспондентомъ три промышленныхъ помѣщичьихъ сада, одинъ сельскаго причетника и нѣсколько садовъ у крестьянъ села Воскресенскаго. Что же касается остальныхъ уѣздовъ, а именно Лукояновскаго, Ардатовскаго, Балахнинскаго, Нижегородскаго и Семеновскаго, то въ нихъ промышленныхъ садовыхъ хозяйствъ рѣшительно не встрѣчается и существующіе незначительные и рѣдкіе сады служатъ исключительно для домашнихъ надобностей.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ *запродажа* плодовъ производится до ихъ съемки; обыкновенно въ іюнѣ или іюлѣ, когда завязь уже вполнѣ разовьется, являются съемщики, которые уже по заключеніи условія сами охраняютъ садъ, снимаютъ плоды къ сроку и отправляютъ ихъ въ какой-либо городъ; нерѣдко садъ перейдетъ черезъ руки двухъ-трехъ лицъ, скупающихъ сады другъ у друга, пока дойдетъ до своего послѣдняго хозяина. *Арендная плата* опредѣляется обыкновенно числомъ плодовыхъ деревьевъ и ожидаемымъ урожаемъ. Въ Сергачскомъ у. за дерево даютъ отъ 50 к. до 1 р.; корр. изъ Васильсурска сообщаетъ, что тамъ за садъ въ десятину получаютъ отъ 200—800 р., чаще средняя цѣна въ 400 р. Если цѣны низки, то крестьяне обыкновенно не отдаютъ садовъ въ аренду, а сами продаютъ плоды или на мѣстѣ (иногда татарамъ), или отправляютъ на пароходахъ по Волгѣ въ ближайшіе города.

Хозяева чаще *сбываютъ* плоды немедленно же послѣ ихъ съемки; немногіе сохраняютъ до ноября и дольше, складывая въ спеціально устроенныя земляныя кладовыя съ полками и продаютъ зимой по болѣе дорогой цѣнѣ; нѣкоторые, по словамъ корр. Итмановской вол., Сергачскаго у., сохраняютъ въ сѣнницахъ и при наступленіи морозовъ переносятъ плоды въ вентилируемые подвалы.

Заготовка плодовъ впрокъ практикуется очень немногими хозяевами и то лишь для собственной надобности; чаще всего сушатъ яблоки, особенно падаль и плоды, попорченные червемъ; ихъ рѣжутъ на ломтики и сушатъ нанизанными на ниткахъ на солнцѣ. Лучшіе сорта яблокъ мочатъ въ суслѣ съ сахаромъ и солодковымъ корнемъ.

Сбываются плоды въ Нижній Новгородъ (на ярмарку), въ Казань, Ярославль, Кострому, Уфу, Пермь, Вятку, Москву и др. города; послѣднее время стали отправлять плоды и въ Сибирь. Большинство же продаетъ яблоки на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ или въ уѣздные города, какъ Арзамасъ, Лукояновъ и др.

Цѣны на плоды подвержены громаднымъ колебаніямъ, въ зависимости отъ сорта, времени продажи и отъ урожая не только мѣстнаго, но и въ другихъ губерніяхъ, какъ напр. въ Симбирской, Самарской, Саратовской, Казанской, Рязанской; при плохомъ тамъ урожаѣ, цѣны на нижегородскихъ рынкахъ сильно поднимаются; наконецъ цѣны зависятъ отъ того, сняты ли плоды руками съ дерева, или подняты съ земли. Предѣльныя цѣны на яблоки: 30 коп. и 3 р. за пудъ. На слѣдующіе сорта цѣны указаны нѣсколькими корреспондентами.

Анисъ	отъ	50 к. — 1 80	за пудъ.	Бѣль	отъ	30 к. — 1 20	за пудъ.
Укр. мальтъ	«	50 к. — 1 20	»	Ренетъ	«	30 60	»
Боровинка	«	30 к. — 1 50	»	Апортъ	«	— — 2 40	»
Плодовитка	«	40 к. — 1 50	»	Антоновка	«	— — 1 20	»

Вишню продаютъ отъ 80 коп. до 6 р. за пудъ, смородину отъ 2—5 к. за фунтъ и крыжовникъ отъ 2—8 копѣекъ.

Въ крестьянскихъ хозяйствахъ весь уходъ за садомъ исполняется исключительно самими владѣльцами и только для новыхъ посадокъ иногда приглашаютъ *садовниковъ* — самоучекъ изъ сосѣднихъ селеній, если тамъ таковые имѣются; такъ корр. Васильскаго у. упоминаетъ о крестьянахъ Симбирской губ., приходящихъ въ уѣздъ для посадокъ.

Помѣщичье крупное садоводство ведется обыкновенно или самими помѣщиками, или садовниками-самоучками. О спеціалистахъ и ходячихъ садовникахъ ни одинъ корр. не упоминаетъ; относительно послѣднихъ корр. Арзамасскаго у. сообщаетъ, что лѣтъ 20 назадъ они здѣсь встрѣчались нерѣдко, но теперь съ упадкомъ садоводства и въ этомъ уѣздѣ совершенно исчезли.

Стоимость закладки сада въ 1 каз. дес., по доставленнымъ свѣдѣніямъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 60 — 500 р.; *расходъ* по содержанію сада отъ 10 — 100 р., валовой же *доходъ* отъ 50 — 1.500 р.; эта крайняя разнорѣчивость цифръ, отнимающая всякую возможность придти къ какому-либо правильному выводу, объясняется нѣсколькими причинами: во первыхъ, нѣкоторые корр. при опредѣленіи стоимости закладки сада исключали расходъ на изгородь, на покупку земли; при опредѣленіи расхода на содержаніе сада не считали стоимости караула и пр., тогда какъ другіе принимали въ соображеніе и эти затраты; во вторыхъ, стоимость закладки сада много зависитъ отъ цѣны посадочнаго матеріала и густоты самой посадки, расходъ по содержанію—отъ того, каковъ уходъ, а доходность хозяйства садоваго — отъ урожая, качества плодовыхъ деревьевъ, условій сбыта и многихъ др. Наибольшія цифры принадлежатъ корреспонденту изъ Васильсурка; по его разсчету стоимость закладки сада въ 1 каз. дес. опредѣляется суммою въ 500 р., считая—за тесовый заборъ 150 р., за плодовыя деревья 60 р. (300 дер. 20 р. сотня), а остальное за землю; ежегодный расходъ по его вычисленію 100 р.: 75 р.—унавозить, 15 р.—окопать деревья и 10 р.—поливка; наконецъ валовой доходъ при полномъ урожаѣ отъ 1000—1.500 р., чистый же 500—900 р., а при среднемъ—вдвое меньше.

Полученныя сообщенія не позволяютъ сдѣлать точнаго вывода относительно того развивается-ли или падаетъ садоводство вообще въ губерніи. Однако, судя по отдѣльнымъ свѣдѣніямъ, можно сказать, что въ восточныхъ уѣздахъ эта отрасль хозяйства, если и не увеличивается, то все-таки поддерживается, на западѣ же сады большей частью приходятъ въ упадокъ. Въ частности нельзя также не отмѣтить, что, тогда какъ многіе владѣльческіе сады глохнутъ и уничтожаются, среди крестьянъ все болѣе и болѣе замѣчается попытки къ развитію садоводства.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ указывается немного. Въ частности, въ Васильскомъ у. мѣстности наибольшаго развитія плодоводства слѣдующія: Бѣлогорка, Сомовка, Фокино, Осинки, Чугуны, Ахпаевка, Быковка, Кріуша, Елвашка, Воротынецъ, Семьяна, Бѣлавка, Березовъ-Майданъ, г. Васильсуркъ и слобода Хмѣсовка. Въ селеніи Осинкахъ выдѣляется садъ г. Шанъ-Гирей, въс. Фокино—Теплякова, въ с. Бормино—Мухина. Въ Княгининскомъ у. при с. Погибловкѣ въ 6 в. отъ почт. ст. Котроси имѣется громадный садъ въ им. г. Сперанскаго, исключительный во всей губерніи по своимъ размѣрамъ — 8 десятинъ. Въ Лукояновскомъ у.—лучшій садъ П. И. Горсткина въ заштат. гор. Починки. Въ Горбатовскомъ у. въ с. Павлово,—сады Дрехлова, Прядилова, Ворыпаева, Соколова и Страхова. Въ Макарьевскомъ у. указывается только садъ бр. Левашевыхъ въ дер. Голибихѣ. Въ остальныхъ уѣздахъ ни объ одномъ выдающемся садовомъ хозяйствѣ не упоминается.

Питомники для собственныхъ нуждъ имѣются у многихъ хозяевъ; такъ въ Фокинской вол., Васильскаго у., каждый хозяинъ имѣетъ свой питомникъ; на сторону же посадки отпускаются только одною третью хозяевъ; въ послѣднее время однако это дѣло пришло въ упадокъ, такъ какъ цѣны на посадочный матеріалъ стали слишкомъ низкими.

Корр. Воротынской вол. Васильскаго у. пишетъ, что у нихъ яблони разводятся по большей части прямо на открытомъ воздухѣ; лучшія зерна плодовыхъ деревьевъ кладутся въ узелкѣ на зиму неглубоко въ землю для прозябанія (безъ этого они не взойдутъ); весною ихъ сѣютъ въ разрыхленную гряду и по всходѣ ихъ трава на грядѣ тщательно выпалывается; такъ дички растутъ до 2—3 лѣтъ; если хотятъ ускорить ростъ этихъ дичковъ, то въ 2 — 3 годовомъ возрастѣ они окулируются, смотря по величинѣ растенія или глазками, или черенками и высаживаются въ особыя гряды; но большинство послѣдняго не дѣлаетъ, и прорѣзываютъ или окулируютъ дички въ прежнихъ грядахъ и черезъ 2—3 года уже культивированные высаживаютъ на мѣста. Въ Лукояновскомъ у. промышленный питомникъ имѣется въ саду П. Н. Горсткина въ гор. Починки; всѣ деревья у него быстро раскупаются. Въ Горбатовскомъ у. разведеніемъ плодовыхъ деревьевъ на продажу занимаются крестьяне села Избылецъ.

Изъ мѣстныхъ питомниковъ чаще всего отпускаетея слѣдующіе сорта яблонь: анисъ, украинскій мальтъ, плодовитка, боровинка, скороспѣлка, черное дерево, царскій шипъ и нѣкоторые др.

Цѣны на молодыя яблони колеблются отъ 8 до 35 к. за деревцо. Дички продаются отъ 2—5 к.; однолѣтнее деревцо—8 к., отборное—15 к., двухлѣтнее—15 к., отборное—25 к.; 3-хъ лѣтнее—20 к., отборное—35 копѣекъ.

Корреспонденты Фокинской вол., Васильскаго у., сообщаютъ, что спросъ на посадочный матеріалъ вполнѣ удовлетворяется мѣстными питомниками, но нѣкоторые сорта пріобрѣтаются изъ Казани и др. низовыхъ городовъ. Корр. г. Васильсурка сообщаетъ, что хорошаго посадочнаго матеріала на мѣстѣ нѣтъ, онъ пріобрѣтается со стороны. Корр. изъ Воротынской вол., Васильскаго у. пишетъ, что не только удовлетворяется спросъ на присадки, но таковые увозятся даже далеко по Волгѣ. Нерѣдко на нижегородскіе базары привозятъ деревца тамбовскіе крестьяне. Выписывается посадочный матеріалъ обыкновенно изъ Казани, Москвы, Орла, Риги, Саратова и изъ им. Шаллы (пом. Андронова) Темниковскаго у., Тамбовской губерніи.

5. Казанская губ. Всего получено 47 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Казанскаго—5, Лаишевскаго—3, Мамадышскаго—3, Свіяжскаго—2, Спасскаго—1, Тетюшскаго—1, Царевококшайскаго—5, Цивильскаго—10, Чебоксарскаго—5, Чистопольскаго—7 и Ядринскаго—5.

Въ экономической жизни населенія Казанской губ. садоводство имѣетъ второстепенное значеніе и, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, плодовые сады не получили въ губерніи достаточнаго распространенія. Такъ, въ Казанскомъ у. существуютъ небольшіе садики лишь въ пригородахъ, занимая каждый площадь не свыше 400 кв. саж. Въ Лаишевскомъ у. встрѣчаются сады у нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ. Въ Мамадышскомъ, Тетюшскомъ, Ядринскомъ и Царевококшайскомъ уѣздахъ сады составляютъ рѣдкое явленіе, встрѣчаясь на немногихъ крестьянскихъ усадьбахъ и занимая площадь рѣдко достигающую 300 кв. саж. Въ Чебоксарскомъ у. чуваши начали разводить садики съ 70-хъ годовъ, но дѣло это развивалось слабо, не смотря на то, что изъ городского школьнаго питомника выдавались крестьянамъ даровые саженцы; здѣсь садъ въ 150 кв. саж. уже считается достаточно крупнымъ. Въ Чистопольскомъ у. насчитывается не болѣе 5 садовъ, но зато самый г. Чистополь составляетъ исключеніе: здѣсь почти при каждомъ домѣ имѣется садъ, а садъ при женскомъ монастырѣ достаточно великъ и хорошо содержится. Въ Цивильскомъ у., въ с. Гришинѣ, есть 5 небольшихъ садовъ и садъ землевладѣльца, занимающій площадь въ ½ дес. Во всей губерніи только одинъ Свіяжскій у. можетъ гордиться своими обширными и богатыми садами; такіе сады имѣются у большинства крестьянъ сс. Буртасы, Теньки, д. Лабышка и проч. Сады въ этомъ уѣздѣ занимаютъ въ общемъ площадь до 500 десятинъ съ полумилліономъ яблоневыхъ деревьевъ. Однимъ изъ крупныхъ садовъ Свіяжскаго у. считается садъ въ имѣніи княгини Гагариной, площадью въ 16 десятинъ, занятой 7500 яблонь.

Вновь разводимые сады составляютъ рѣдкое явленіе; въ показаніяхъ корр. отмѣчены единичные случаи, а именно: въ Лаишевскомъ у., при д. Сорочьи Горы, разводится садъ въ 15 дес. землевладѣльцемъ г. Молотковымъ, въ Цивильскомъ у., при с. Гришинѣ, разводится садъ въ 2 дес. землевладѣлицей г-жей Горемыкиной, въ Чебоксарскомъ у., при дер. Илеменевѣ, мѣстнымъ землевладѣльцемъ разводится садъ въ 3 дес. Главною причиной, тормозящею разведеніе крестьянами садовъ, является дорогая покупка деревьевъ.

Въ садахъ культивируются преимущественно плодовыя деревья, ягодныя-же насажденія вообще встрѣчаются рѣдко; 30—45 кустовъ ягодника — вотъ обычное насажденіе и только въ имѣніи г-жи Лохтиной, въ Свіяжскомъ у. и у крестьянина Калигина, въ Мамадышскомъ у., отмѣчены ягодныя насажденія по 500 кустовъ.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, въ различныхъ мѣстностяхъ губерніи ограничивается лишь двумя видами: ровная—въ уѣздахъ Казанскомъ, Тетюшскомъ, Царевококшайскомъ, Ядринскомъ и Цивильскомъ, въ остальныхъ-же уѣздахъ сады расположены по покатостямъ, по направленію склона къ юго-западу. Встрѣчаются однако и исключенія, впрочемъ рѣдкія, когда поверхность сада уклоняется отъ вышесказанныхъ видовъ; такъ, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, въ Цивильскомъ у. есть садъ, покатый къ сѣверу, въ Чистопольскомъ у.—покатый къ югу и проч., но, все-же, такіе случаи крайне рѣдки

и не могутъ составлять замѣтнаго элемента въ общей характеристикѣ расположенія садовъ Казанской губ. Почти по единогласному отзыву корреспондентовъ, наиболѣе удобными склонами для разведенія садовъ слѣдуетъ считать склоны, падающіе къ югу и юго-западу, какъ защищенные отъ холодныхъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ и получающіе больше тепла и свѣта.

Порядокъ посадки деревьевъ въ садахъ преобладаетъ «рядами», при чемъ самые деревья большею частію располагаются въ шахматномъ порядкѣ, на разстояніи другъ отъ друга по рядамъ 2—3 саж.; разстоянія между деревьями въ 1—1½ саж. встрѣчаются крайне рѣдко; точно также рѣдко встрѣчаются и бо́льшія разстоянія,—отмѣченъ лишь единичный случай разстоянія между деревьями въ 5 саж., находящимися въ школьномъ саду с. Бѣловолжскаго, Чебоксарскаго уѣзда. Что касается разстояній между рядами, то они обыкновенно колеблются въ предѣлахъ отъ 2 до 3 саж. и исключеній въ этомъ отношеніи совершенно не отмѣчено. О садовыхъ насажденіяхъ «въ разбросъ» упоминается лишь въ сообщеніяхъ изъ Чебоксарскаго, Царевококшайскаго и частію Свіяжскаго уѣздовъ; при этомъ констатируется фактъ, что этотъ родъ насажденій практикуется въ самыхъ незначительныхъ крестьянскихъ садахъ.

Существованіе *старыхъ* садовъ въ губерніии отмѣчено въ Чебоксарскомъ у., такъ, у священника въ с. Кошкахъ половина сада имѣетъ 70-ти лѣтній возрастъ, а у одного крестьянина въ деревнѣ Кудеярѣ возрастъ садовыхъ насажденій достигаетъ 50 лѣтъ. Въ Казанскомъ, Лаишевскомъ и Мамадышскомъ уѣздахъ самыми старыми садами считаются достигшіе 25-ти лѣтняго возраста, а въ Свіяжскомъ у. часто встрѣчаются сады въ возрастѣ до 40 лѣтъ. Въ остальныхъ уѣздахъ—Спасскомъ, Тетюшскомъ, Цивильскомъ, Чистопольскомъ и Ядринскомъ плодовые сады вообще молодые, имѣющіе возрастъ отъ 6 до 10 лѣтъ. Впрочемъ, въ Цивильскомъ у. есть нѣсколько старыхъ садовъ, въ возрастѣ до 60—70 лѣтъ, но они, какъ потерявшіе способность плодоношенія, заброшены. Относительно долговѣчности садовъ сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ колеблются въ очень рѣзкихъ границахъ. Такъ, долговѣчность яблоневыхъ садовъ въ Лаишевскомъ у. не превышаетъ 20 лѣтъ, въ Казанскомъ—подобные-же сады пропадаютъ послѣ 25 лѣтъ, а въ уѣздахъ Мамадышскомъ, Тетюшскомъ, Цивильскомъ, Чебоксарскомъ, Чистопольскомъ и Ядринскомъ долговѣчность садовъ достигаетъ 30, 40, 50 и даже 70 лѣтъ, хотя въ нѣкоторыхъ изъ этихъ уѣздовъ старыхъ садовъ теперь и не имѣется. *Плодоношеніе* яблоневыхъ деревьевъ во всѣхъ уѣздахъ начинается въ возрастѣ отъ 5 до 7 лѣтъ, и только, по сообщенію изъ Мамадышскаго у. тамъ яблони начинаютъ приносить плодъ по достиженіи 10-ти лѣтняго возраста.

Междурядная культура въ плодовыхъ садахъ практикуется не во всѣхъ уѣздахъ Казанской губ. и при томъ далеко не всѣми садовладѣльцами. Такъ, въ Царевококшайскомъ у. между деревьями сѣется табакъ, въ Цивильскомъ—садятся ягодные кусты малины и крыжовника, въ Тетюшскомъ—огородныя овощи, въ Лаишевскомъ, Мамадышскомъ, Чебоксарскомъ и Чистопольскомъ уѣздахъ—преимущественно картофель и рѣдко ягодные кусты.

Безъ исключенія во всѣхъ уѣздахъ *перекопка* садовъ производится только около деревьевъ, причемъ въ Свіяжскомъ у. по указаніямъ корр., перекопанная поверхность покрывается слоемъ навоза. Все неперекопанное пространство остается подъ травой. О содержаніи всего сада въ чернѣ, имѣется лишь одно сообщеніе изъ Царевококшайскаго уѣзда.

Плодовые сады во всей Казанской губ. исключительно яблоневые. Только въ очень немногихъ садахъ Тетюшскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ встрѣчаются грушевыя деревья и въ одномъ саду Чебоксарскаго у. посажены сливы. Изъ ягодныхъ кустарниковъ малина культивируется въ садахъ уѣздовъ: Казанскаго, Лаишевскаго, Свіяжскаго, Спасскаго, Цивильскаго, Чебоксарскаго и Чистопольскаго; смородина—въ садахъ тѣхъ-же уѣздовъ и Тетюшскаго; вишня и крыжовникъ—въ садахъ уѣздовъ Лаишевскаго, Свіяжскаго, Тетюшскаго, Цивильскаго, Чебоксарскаго и Чистопольскаго, причемъ вишневыя насажденія являются преобладающими.

Преобладающимъ *сортомъ* яблоковъ въ Казанской губ. является анисъ, какъ плодъ крѣпкій и удобный для моченія. Во всѣхъ садахъ присутствіе аниса составляетъ обычное явленіе. Антоновка занимаетъ преобладающее положеніе въ нѣсколькихъ садахъ Лаишевскаго, Тетюшскаго, Цивильскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ. Въ Чебоксарскомъ, Чистопольскомъ и Цивильскомъ уѣздахъ нѣкоторые садоводы успѣшно культивируютъ апортъ и пудовщину. Черное дерево, мальтъ, скрутъ, титовка и хорошавка составляютъ рѣдкое явленіе и имѣютъ уже второстепенное значеніе.

Главную заботу садовладѣльцевъ при *уходѣ* за садомъ составляетъ болѣе или менѣе тщательная окопка деревьевъ и мѣстами унавоживаніе. Затѣмъ, мотыженіе и подрѣзка деревьевъ практикуется, видимо, далеко не вездѣ, если судить по сообщеніямъ о томъ корреспондентовъ.

При уходѣ за садами употребляются слѣдующіе *инструменты:* мотыга (для разрыхленія почвы), изогнутые ножи (для обрѣзки вѣтокъ), ножницы, желѣзныя грабли, обыкновенно замѣняющія мотыгу, пила (для подрѣзки сучковъ), кирка (для окапыванія), желѣзная лопата и заступъ.

Орошеніе садовъ во всей губерніи практикуется преимущественно въ видѣ поливки ведрами изъ колодцевъ, чаще всего черезъ крупное сито. Въ Свіяжскомъ у. большинство садовъ устроено при родникахъ, изъ которыхъ въ сады проведены канавки. Въ Тетюшскомъ у. въ одномъ саду устроена водокачка, поднимающая воду въ садъ изъ рѣки. Нужно замѣтить, что къ поливкѣ ведрами прибѣгаютъ преимущественно лишь въ засушливые годы.

О формовой культурѣ плодовыхъ деревьевъ въ Казанской губ. не имѣется ни одного сообщенія. Точно также не практикуется культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ. Исключеніе составляетъ только садъ въ имѣніи княгини Гагариной (Свіяжскаго у.), гдѣ въ горшкахъ выращивается груша и затѣмъ пересаживается въ корзины до плодоношенія.

Самымъ *выносливымъ* сортомъ яблоневыхъ деревьевъ по отношенію къ заморозкамъ является анисовое дерево; затѣмъ, идутъ антоновка и мальтъ и наименьшею выносливостью отличается хорошавка и пудовщина.

Весенніе *заморозки* оказываютъ губительное вліяніе при цвѣтеніи плодовыхъ деревьевъ. Борьба съ заморозками вообще признается недоступною, хотя нѣкоторые садовладѣльцы, чтобы нѣсколько парализовать вредное ихъ вліяніе, разводятъ вокругъ деревьевъ огонь (курево). Противъ зимнихъ морозовъ, достигающихъ иногда — 40° и вредно отражающихся на жизни плодовыхъ деревьевъ, только въ лучшихъ садахъ деревья обвязываются рогожами, но такія мѣры для борьбы съ морозами чрезвычайно рѣдки. Во время опыленія вредятъ садамъ вѣтры. Засухи здѣсь хотя и составляютъ рѣдкое явленіе, но съ ними считаться сравнительно не трудно, прибѣгая къ обыкновенной поливкѣ. Нѣкоторые корр. Свіяжскаго у. отмѣчаютъ вредное вліяніе сухихъ іюньскихъ тумановъ, послѣ которыхъ яблоки дѣлаются пятнистыми.

Изъ *насѣкомыхъ* садамъ причиняютъ большой уронъ гусеницы непарнаго шелкопряда, долгоносики, тли и муравьи. Мѣрами борьбы противъ гусеницъ служитъ собираніе послѣднихъ руками, опрыскиваніе деревьевъ смѣсью щелока съ табакомъ и мыломъ и наконецъ привлеченіе въ сады скворцовъ, уничтожающихъ личинокъ массами. Кромѣ насѣкомыхъ сильнымъ врагомъ садовыхъ насажденій являются зайцы и мыши. Отъ грызуновъ деревья защищаютъ обвязываніемъ стволовъ еловыми вѣтками, сверхъ того разставляютъ капканы и петли. Изъ растительныхъ паразитовъ на деревьяхъ чаще всего замѣчаются мхи и лишаи.

Наибольшимъ постоянствомъ *урожая* отличается анисъ, который высшій сборъ (до 3 пудовъ съ дерева) даетъ въ возрастѣ 15 лѣтъ. Апортъ иногда даетъ урожай до 10 и даже 15 пудовъ съ дерева, но такіе урожаи нужно признать исключительными. Скрутъ въ возрастѣ 15 лѣтъ даетъ высшій сборъ въ 4 пуда съ дерева; антоновка—въ 12 лѣтъ приноситъ не болѣе 1 пуда. Между прочимъ, старожилами-садоводами замѣчено, что болѣе обильные урожаи яблоковъ бываютъ послѣ дождливой и теплой осени.

Обычное время *съемки* плодовъ съ деревьевъ—августъ мѣсяцъ; начинаютъ съ 10-го числа снимать болѣе нѣжные сорта, а въ концѣ мѣсяца снимаютъ сорта крѣпкіе (анисъ, черное дерево и проч.). Въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уѣздахъ частью снимаютъ яблоки недозрѣлыя, которыя обыкновенно идутъ на варку варенья; побудительной причиной къ преждевременной съемкѣ яблоковъ въ этихъ мѣстностяхъ являются вѣтры, которые сбиваютъ плоды въ значительномъ количествѣ. Воровство яблоковъ съ деревьевъ отмѣчено почти во всѣхъ уѣздахъ, но противъ этого зла особенныхъ мѣръ не принимается, а равно воровство рѣдко служитъ и причиною къ съемкѣ недозрѣлыхъ плодовъ.

Большинство садовъ въ Казанской губ. разведено для удовлетворенія домашнихъ потребностей. *Промышленное* значеніе имѣютъ лишь сады Свіяжскаго, Чебоксарскаго и отчасти Цивильскаго, Ядринскаго и Чистопольскаго уѣздовъ.

Главный элементъ промышленниковъ-садоводовъ составляютъ крестьяне; о землевладѣльцахъ, имѣющихъ промышленные сады, получено по одному указанію изъ уу. Лаишевскаго, Свіяжскаго и Цивильскаго. Въ Тетюшскомъ у. есть одинъ промышленный садъ, принадлежащій священнику. Всѣ садовладѣльцы - промышленники сами поставляютъ на рынки свои продукты и только въ Чистопольскомъ у. садовладѣльцы имѣютъ дѣло со скупщиками.

Аренда садовъ составляетъ рѣдкое явленіе и въ сообщеніяхъ отмѣчены всего три случая, указывающіе, что въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уу. сдаются сады въ аренду во время цвѣтенія, изъ разсчета по 30—50 коп. съ пуда, а иногда по числу корней; въ Ядринскомъ у., по одному сообщенію, арендная плата за десятину сада достигаетъ 300 рублей.

Продажа плодовъ производится обыкновенно тотчасъ послѣ ихъ съемки. Однако почти всѣ садовладѣльцы оставляютъ часть плодовъ на зиму, сохраняя ихъ въ теченіе осени до морозовъ въ амбарахъ, а затѣмъ укладываютъ въ ящики и бочки и опускаютъ въ подвалы и погреба. Сохраненные плоды зимою отправляются въ городскія фруктовыя лавки.

Во избѣжаніе порчи яблоковъ, нѣкоторые садовладѣльцы (Чебоксарскаго и Ядринскаго уу.) рѣжутъ ихъ на части и сушатъ на пологахъ на солнцѣ. Въ Ядринскомъ у. практикуется мочка яблоковъ въ суслѣ.

Главными рынками *сбыта* служатъ Казань, крупныя базарныя села, уѣздные города, а также отправляются незначительныя партіи яблоковъ въ Вятку и Пермь.

Цѣны на яблоки въ различныхъ уѣздахъ колеблются въ очень рѣзкихъ предѣлахъ: такъ, въ Казанскомъ у. продаютъ яблоки отъ 20 до 40 коп. за пудъ, въ Лаишевскомъ — отъ 1 р. 50 к. до 3 р., въ Свіяжскомъ — отъ 60 коп. до 1 р. 20 к., въ Цивильскомъ — отъ 40 к. до 1 р., въ Чебоксарскомъ — отъ 50 к. до 6 р., въ Чистопольскомъ— отъ 1 р. до 4 р. и въ Ядринскомъ отъ 40 к. до 1 р. 10 к.

Какъ въ садахъ для домашнихъ потребностей, такъ и промышленныхъ нѣтъ ни ученыхъ *садовниковъ*, ни спеціалистовъ, — все дѣло ведется самими садоводами-самоучками. Ходячіе садоводы изрѣдка встрѣчаются въ Чебоксарскомъ уѣздѣ.

Свѣдѣнія о стоимости *закладки* сада сообщены лишь весьма немногими корр., причемъ размѣры стоимости по этимъ даннымъ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ; такъ, закладка сада въ одну казенную десятину, не считая построекъ, въ Лаишевскомъ у. исчисляется обыкновенно въ 420 руб., въ Свіяжскомъ — 350 руб., Тетюшскомъ — 100 руб., Цивильскомъ — 95 руб. и Ядринскомъ 90 рублей.

Содержаніе сада (на одну казенную десятину) въ теченіе года обходится, по сообщеніямъ корр., въ Лаишевскомъ у. 30—50 руб., Свіяжскомъ отъ 20 до 50 руб., Тетюшскомъ 30 руб., Царевококшайскомъ 20 руб., Чебоксарскомъ 50 руб. и Ядринскомъ 15 рублей.

Доходность садовъ, исчисленная на одну казенную десятину, показана исключительно валовая въ слѣдующихъ размѣрахъ: въ Свіяжскомъ уѣздѣ отъ 80 до 100 руб., Тетюшскомъ—400—500 руб., Чебоксарскомъ—500 руб. и Ядринскомъ—300 рублей.

Частью неблагопріятныя метеорологическія явленія, а частію ничтожная доходность отъ плодовыхъ садовъ послужили къ *упадку* садоводства въ уѣздахъ Лаишевскомъ и Чебоксарскомъ. Увеличеніе числа садовъ замѣтно въ уѣздахъ Свіяжскомъ (исключи-

въ движеніе лошадиной силой; обыкновенно же сады поливаются изъ простыхъ ведеръ весною—послѣ образованія завязи, лѣтомъ—въ засуху, главнымъ образомъ въ іюлѣ и, наконецъ, послѣ сбора—въ октябрѣ. Во многихъ мѣстностяхъ поливаются только молодыя деревья при посадкѣ.

Уходъ за садами въ Симбирской губ., вообще говоря, находится въ положеніи далеко не удовлетворительномъ, что объясняется главнымъ образомъ тѣмъ, что мѣстные садовладѣльцы не держатъ у себя ученыхъ спеціалистовъ-садовниковъ, находя содержаніе ихъ дорогимъ, а довольствуются услугами садовниковъ-самоучекъ или даже простыхъ рабочихъ и только въ немногихъ мѣстностяхъ Симбирскаго и Курмышскаго уу. услугами хожачихъ садовниковъ.

Возрастъ мѣстныхъ садовъ крайне разнообразенъ: есть сады, которые разведены всего лишь 4—5 лѣтъ тому назадъ, и есть сады, существующіе уже лѣтъ 50, хотя надо замѣтить, такіе старые сады представляютъ мало выгоды, такъ какъ наиболѣе распространенное въ Симбирской губ. плодовое дерево—яблоня лѣтъ черезъ 25 вырождается и даетъ мелкіе малоцѣнные плоды, извѣстные здѣсь подъ названіемъ «Рязань».

Плодоношеніе яблони начинается, примѣрно, въ возрастѣ 4—5 лѣтъ, но въ виду того, что такое раннее плодоношеніе быстро истощаетъ дерево, появляющійся на яблонѣ цвѣтъ до 8—10 лѣтняго возраста обыкновенно ощипывается.

Въ садахъ Симбирской губ. разводится почти исключительно яблоня, и притомъ преимущественно простые ея сорта: анисъ, скрутъ, боровинка, бѣль, рѣпка, царскій шипъ, мальтъ, долгостебелка и др. Болѣе цѣнные сорта, какъ напримѣръ: апортъ, черное дерево, уже труднѣе переносятъ мѣстныя климатическія условія и потому встрѣчаются сравнительно рѣже. Изъ другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ мѣстами въ садахъ встрѣчается вишня, преимущественно лѣсная и тернъ. Что касается грушъ и сливъ, то эти виды не выносятъ суровой зимы и обыкновенно гибнутъ, хотя кое-гдѣ, какъ напр. въ Сызранскомъ у., были попытки къ разведенію нѣкоторыхъ сортовъ груши (бергамота, безсѣмянки).

Изъ климатическихъ условій наиболѣе неблагопріятными для садоводства губерніи представляются весенніе заморозки, особенно гибельно вліяющіе на плодовыя деревья во время цвѣтенія; затѣмъ сюда же слѣдуетъ отнести суровыя, иногда безснѣжныя зимы, туманы и засухи.

Предохранительнымъ средствомъ отъ заморозковъ служитъ дымъ отъ разложенныхъ въ разныхъ мѣстахъ сада костровъ изъ сырой соломы, листьевъ или навоза; по сообщеніямъ нѣкоторыхъ корр. изъ Симбирскаго и [illegible] уу. въ данномъ случаѣ весьма [illegible]

[illegible]

покупаютъ прививки на базарахъ отъ пріѣзжающихъ сюда промышленниковъ изъ Саратовской и Рязанской губ.; послѣдніе вмѣстѣ съ тѣмъ являются и учителями садоводства. «Къ сожалѣнію», говоритъ корреспондентъ, «посадочный матеріалъ у этихъ промышленниковъ почти сплошь недоброкачественный, въ силу чего въ населеніи укореняется убѣжденіе въ невозможности разведенія садовъ и отбивается всякая охота къ этому дѣлу».

III. Нижневолжскія губерніи.

1. Самарская губ. Получено 34 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Самарскаго—2, Ставропольскаго—3, Бугурусланскаго—2, Бузулукскаго—5, Бугульминскаго—5, Николаевскаго—9 и Новоузенскаго—8.

Развитію садоводства въ широкихъ размѣрахъ во многихъ мѣстностяхъ въ значительной мѣрѣ препятствуютъ климатическія и почвенныя условія. Первыя являются особенно неблагопріятными для садоводства въ сѣверной части губерніи — въ уѣздахъ Бугульминскомъ, Бугурусланскомъ и въ Ставропольскомъ, а вторыя на юго-востокѣ, преимущественно въ Новоузенскомъ у., въ которомъ въ большихъ количествахъ встрѣчаются солончаки. Наибольшее количество садовъ, какъ у крестьянъ, такъ и владѣльцевъ насчитывается въ уѣздахъ Бузулукскомъ, Самарскомъ и, особенно, въ Николаевскомъ. Въ первомъ изъ этихъ уѣздовъ сады площадью въ 2—4 десят. имѣются преимущественно у землевладѣльцевъ и въ молоканскихъ селеніяхъ; наоборотъ въ Самарскомъ и особенно въ Николаевскомъ у., садоводство съ промышленными цѣлями сильнѣе распространено среди крестьянъ; особенно изобилуетъ садами с. Яблоный Врагъ, гдѣ площадь садовыхъ насажденій доходитъ до 100 каз. десят., затѣмъ корр. въ томъ же уѣздѣ упоминаютъ еще нѣсколько селъ съ развитымъ садоводствомъ, какъ напр., с. Тяглое-озеро, Пестравка, Высокое, Константиновка, Грушевка.

Поверхность, занятая садами, по большей части ровная, но встрѣчается и возвышенная, со склонами въ ту или другую сторону. Вообще характеръ мѣстности мало принимается въ разсчетъ при разведеніи сада, хотя наклонныя мѣстности считаются болѣе удобными для искусственной поливки, а въ частности, южные и юго-западные склоны наиболѣе благопріятными, какъ защищенные отъ вліянія холодныхъ вѣтровъ.

Порядокъ посадки плодовыхъ деревьевъ преобладаетъ рядовой, иногда шахматный, хотя встрѣчаются, преимущественно у крестьянъ, сады засаженные въ разбросъ. Въ болѣе или менѣе значительныхъ по величинѣ садахъ, особенно во владѣльческихъ, выдержанъ правильный порядокъ съ разстояніемъ въ 2½—3 саж. между рядами и деревьями, вообще же промежутки между деревьями колеблются отъ 1 до 5 саженей. Поэтому число плодовыхъ деревьевъ на 1 каз. десятинѣ въ различныхъ садахъ далеко не одинаково. При этомъ часто практикуется *междурядная культура*, и между плодовыми деревьями разводятъ вишню, крыжовникъ, смородину, малину, клубнику, землянику, а также различныя огородныя овощи.

Очень немногіе хозяева держатъ поверхность садовъ *въ черни;* большинство перекапываетъ землю только вокругъ деревьевъ на разстояніи радіуса въ 1½—3 арш., утилизируя остальную часть сада покосомъ и междурядною культурой, а нѣкоторые и этого не дѣлаютъ. Не держатъ садовую землю въ чернѣ во избѣжаніе большихъ расходовъ, хотя и не отрицаютъ того, что отъ перекапыванія поверхности сада земля сохраняетъ въ себѣ больше влаги, меньше истощается и даетъ лучшее питаніе для плодовыхъ деревьевъ.

Орудія для обработки сада употребляются самыя простыя: желѣзная лопата, желѣзныя грабли, заступъ, топоръ, ножъ, мотыга простая, иногда мотыга съ зубьями и пила; рѣже употребляются садовые ножи, ножницы и ножи для прививки; около г. Самары при культурныхъ работахъ пользуются преимущественно конными мотыгами о 5 лемешкахъ (экстирпаторы).

Въ сѣверныхъ уѣздахъ рѣдко примѣняется искусственное *орошеніе*, при чемъ воду доставляютъ ведрами и бочками. Въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ, гдѣ сады

больше страдаютъ отъ засухъ и требуютъ лучшаго ухода, ихъ поливаютъ 2—4 раза въ лѣто (по 6—10 ведеръ воды на яблоню); для подъема воды въ садъ преимущественно пользуются «чигиремъ», который приводится въ дѣйствіе руками или же коннымъ приводомъ.

Въ одномъ имѣніи Николаевскаго у. для орошенія употребляется водокачалка Листа.

Формовая культура деревьевъ практикуется въ нѣкоторыхъ садовыхъ хозяйствахъ Самарскаго и Николаевскаго уу., но о видахъ ея корр. не упоминаютъ. Изъ Новоузенскаго у. одинъ корр. сообщаетъ, что деревьямъ иногда «въ вышину и ширину даютъ свойственный ростъ, но въ серединѣ сучья прорѣзываютъ, чтобы могъ проникнуть лучъ солнца, и остальные сучья не перекрещивались между собою».

Успѣшному развитію садоводства даже въ южныхъ уѣздахъ очень много вредятъ весенніе *заморозки* во время цвѣтенія фруктовыхъ деревьевъ, мгла, ранніе осенніе заморозки, когда почки на деревьяхъ еще не окрѣпли, сильныя бури, малоснѣжныя зимы и обледеница.

Изъ *животныхъ* большой вредъ наносятъ зайцы; изъ *насѣкомыхъ* — личинки тенетника-паука и самый паукъ, яблоневая тля, различныя гусеницы, муравьи и друг. Для защиты садовъ отъ указанныхъ поврежденій въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ принимаются кое-какія мѣры. Такъ для защиты отъ бурь сады окружаются ветлами и другими высокорослыми деревьями, во время вредныхъ заморозковъ раскладываютъ костры, жгутъ солому и навозъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ сада; на зиму обкладываютъ корой, навозомъ «повыше», или окутываютъ деревья соломой. Тенетника и гусеницъ по возможности обираютъ руками, отъ тли намазываютъ деревья керосиномъ; отъ муравьевъ, по сообщенію изъ Николаевскаго у., обвязываютъ стволъ дерева у земли берестой, заливаютъ смолой и спрыскиваютъ нафталиномъ съ мыломъ; въ Новоузенскомъ у. отъ червя деревья спрыскиваютъ растворомъ мышьяка, а отъ муравьевъ посыпаютъ золой, хотя безъ значительной пользы, и т. п. Впрочемъ, слѣдуетъ замѣтить, что указанными средствами многіе садовладѣльцы не пользуются для защиты деревьевъ.

Главное вниманіе повсемѣстно обращено на разведеніе яблонь и вишень; груша, тернъ и слива рѣдко встрѣчаются въ садахъ, такъ какъ климатъ губерніи слишкомъ суровъ для нихъ; крыжовникъ, черную и красную смородину, малину, хотя и можно разводить почти повсемѣстно, но садовладѣльцы мало интересуются ими.

Изъ яблонь преобладаютъ анисъ, антоновка, черное дерево, апортъ, полуапортъ и бѣль; въ Николаевскомъ у. крестьяне разводятъ много лѣсныхъ яблонь; второстепенное значеніе имѣютъ слѣдующіе сорта: чугунка, царскій шипъ, скороспѣлка, малетъ, ренетъ, скрутъ, полускрутъ, лазуха, арабскій шипъ, Бисмаркъ, драгоцѣнное, рамбуръ и нѣкоторыя другія. Наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ представляются, по общимъ отзывамъ, анисъ и антоновка (затѣмъ чугунка, скрутъ и апортъ). Большинство садовъ Самарской губерніи принадлежитъ къ числу молодыхъ, въ возрастѣ 5, 10, 15, 25-ти лѣтъ, причемъ преобладаютъ даже болѣе ранняго возраста, старыхъ же почти не встрѣчается вовсе и только въ двухъ садахъ Новоузенскаго у. отмѣченъ 50-ти лѣтній возрастъ деревьевъ. Нѣкоторые корреспонденты опредѣляютъ долговѣчность садовъ до 70 лѣтъ. Наиболѣе производительными считаются сады въ возрастѣ отъ 15 до 25—30 лѣтъ, а потомъ уже «садъ старѣетъ и гибнетъ».

Плодоношеніе яблонь начинается съ 3—5 лѣтъ, но обыкновенно плодами начинаютъ пользоваться отъ деревьевъ въ возрастѣ 6—8 лѣтъ, хотя, по сообщенію изъ Новоузенскаго у., бываютъ и 12-ти лѣтнія деревья безъ плодовъ.

Количество плодовъ, получаемыхъ съ дерева или съ десятины, садовладѣльцы затрудняются опредѣлить, такъ какъ не дѣлали наблюденій этого рода. Судя по немногимъ свѣдѣніямъ, сборъ яблоковъ съ 1 дерева колеблется отъ 3½ до 6 мѣръ черезъ годъ. Вишня даетъ ягодъ отъ 20 ф. (лѣсная) до 2 пуд. (украинка) съ куста.

Съемка плодовъ производится главнымъ образомъ между 15 августа и 1 сентября, немного ранѣе съемной зрѣлости «вслѣдствіе торговыхъ соображеній», отчасти вслѣдствіе

желанія избѣжать воровства; лѣтніе сорта снимаются нѣсколько ранѣе; наконецъ, нѣкоторые садовладѣльцы оставляютъ плоды на деревьяхъ до 15 сентября и даже до первыхъ чиселъ октября, «чтобъ меньше было порчи бочковъ и загниванія на землѣ».

Нѣкоторые изъ садоводовъ Николаевскаго и Новоузенскаго уу., преимущественно землевладѣльцы, сдаютъ свои сады въ *аренду* обыкновенно въ періодъ цвѣтенія яблонь или вскорѣ послѣ того, по приблизительному опредѣленію количества ожидаемаго урожая. При этомъ арендаторы берутъ садъ на свой рискъ, обязываются снять плоды къ 20 августа или къ 1 сентября и платятъ за садъ въ 2—7 десятинъ отъ 200 до 1,500 рублей, (въ Николаевскомъ уѣздѣ). Въ селеніи Орловскомъ, того-же уѣзда практикуется запродажа плодовъ до ихъ съемки съ обязательствомъ арендатора снять плоды къ назначенному сроку и уплатить за нихъ отъ 50 до 80 коп. съ пуда. Крестьяне рѣдко отдаютъ свои сады въ аренду; только въ случаѣ нужды дѣлаютъ это зимою, получая за садъ приблизительно въ ¾ десятины отъ 50—75 до 100 руб. (Новоузенскій уѣздъ).

Плоды обыкновенно отправляются въ продажу непосредственно послѣ съемки; при большихъ садахъ имѣются сараи для разборки плодовъ. Заготовка плодовъ *впрокъ* производится въ самомъ ограниченномъ количествѣ исключительно для домашнихъ потребностей, для чего ихъ сушатъ, мочатъ или маринуютъ.

Большею частью плоды въ сыромъ видѣ сбываются на мѣстныхъ рынкахъ; доставляются въ ближайшіе города или развозятся по селамъ и хуторамъ, но изъ Николаевскаго у. часть плодовъ идетъ въ Саратовъ и вверхъ по Волгѣ.

Мѣстныя цѣны на яблоки колеблются отъ 40 коп. до 2 руб. за пудъ, привозныя изъ Хвалынска не бываютъ дешевле 80 коп., а яблоки чернаго дерева доходятъ до 4 руб. за пудъ.

Стоимость закладки 1 каз. десятины плодоваго сада по отдѣльнымъ показаніямъ колеблется между 100 — 650 руб., въ зависимости отъ грунта на которомъ разводится садъ, сорта деревьевъ и другихъ условій; въ среднемъ, однако, стоимость закладки одной десятины опредѣляется хозяевами въ 250—300 руб., не включая сюда стоимости земли и построекъ. Мелкіе садовладѣльцы (крестьяне) не находятъ возможнымъ опредѣлить стоимость закладки своихъ садовъ, такъ какъ всѣ работы по разведенію производятся обыкновенно самими хозяевами и лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ нанимаются посторонніе рабочіе.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада, по единичнымъ показаніямъ, колеблются между 20—30—60 руб.; чистый доходъ съ 1 десятины опредѣляется въ 50—60 руб., а въ нѣкоторыхъ случаяхъ доходитъ до 100 руб. Постановка садоваго дѣла въ большинствѣ мѣстностей губерніи далеко не можетъ быть признана удовлетворительною. Чаще всего сады разводятся исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей и только лишь мѣстами въ Николаевскомъ у. садоводы преслѣдуютъ промышленныя цѣли. Прямыхъ указаній о современномъ положеніи садоводства корр. не даютъ, хотя, судя по полученнымъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ, можно предполагать, что садоводство, особенно у крестьянъ, если и не расширяется, то во всякомъ случаѣ и не приходитъ въ упадокъ.

Изъ болѣе или менѣе обширныхъ частновладѣльческихъ садовъ корр. указывается лишь одинъ, въ имѣніи г. Ротэрмель, близъ Самары. Садъ этотъ занимаетъ пространство около 16 десятинъ, имѣетъ собственный питомникъ и, повидимому, ведется раціонально Изъ другихъ садовъ упоминается садъ г-жи Герасимовой въ Азнакеевской волости, Бугульминскаго у., расположенный на 2 десятинахъ; затѣмъ упоминаются мелкіе сады, при с. Старой Мойкѣ, Бузулукскаго у., и наконецъ отмѣчается, какъ заслуживающій вниманія, садъ мужскаго монастыря въ Бузулукскомъ уѣздѣ.

Садовыхъ питомниковъ въ губерніи, судя по полученнымъ сообщеніямъ, почти нѣтъ вовсе и большинство хозяевъ покупаетъ посадочный матеріалъ у прасоловъ, пріѣзжающихъ изъ Тамбовской и Саратовской губерній. Эти саженцы по большинству отзывовъ плохо принимаются, значительный процентъ ихъ гибнетъ, вообще торговля ими, по словамъ корр., ведется недобросовѣстно. Что касается цѣнъ на посадочный матеріалъ, то однолѣтки и двухлѣтки яблонь продаются обыкновенно отъ 8 до 25 коп. за корень, включая сюда и

посадку; цѣна на 3-хъ лѣтки колеблется отъ 30—40 до 60—90 коп. за штуку, а 4-хъ и 5-ти лѣтки продаются отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп.

2. Астраханская губ. Всего доставлено 5 корреспонденцій, изъ которыхъ 4 по Царевскому уѣзду, и 1 по Енотаевскому.

Плодоводство въ Астраханской губ. развито сравнительно слабо и сады принадлежатъ почти исключительно крестьянамъ, а въ Енотаевскомъ у. и казакамъ. Наибольшія по размѣрамъ садовыя хозяйства встрѣчаются въ Быковской вол., Царевскаго у. — отъ ¼ до 7 десятинъ, хотя, по сообщенію корр., здѣсь существуетъ гоненіе на сады со стороны сельскихъ сходовъ, вслѣдствіе чего вновь они уже не разводятся, а имѣющіеся— сокращаются въ своихъ размѣрахъ; въ другихъ волостяхъ того же уѣзда садоводство находится еще въ худшемъ положеніи, а мѣстами оно совершенно ничтожно.

Сады *разбиваются* какъ на ровныхъ, такъ и на покатыхъ поверхностяхъ; особеннымъ въ этомъ отношеніи вниманіемъ хозяевъ пользуются лощины. Рѣшеніе вопроса, какое направленіе склона должно предпочесть, всецѣло зависитъ, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевскаго у., отъ сорта плодоваго дерева: для раннихъ слѣдуетъ избрать южный склонъ, гдѣ плоды скорѣе дозрѣваютъ, для среднихъ и позднихъ — сѣверные, — на которыхъ плоды поспѣваютъ позднѣе и деревья менѣе страдаютъ отъ іюльскихъ жаровъ и сильныхъ зимнихъ холодовъ.

Рядовой *порядокъ посадки* преобладаетъ, причемъ промежутокъ какъ между рядами, такъ и между деревьями оставляется отъ 1—4 саженей. У корр. Быковской вол. Царевскаго у. (крестьянина-владѣльца сада «Карагачевъ баракъ») садъ заложенъ правильными рядами, но въ «циркульномъ порядкѣ», т. е. каждое дерево помѣщается въ центрѣ шести его окружающихъ; разстояніе между яблонями и грушами 10 арш. и между косточковыми — 7 аршинъ.

Плодоношеніе яблонь начинается по большей части съ семилѣтняго возраста, а вишни—съ 4-хъ лѣтняго. Долговѣчность садовъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 30—70 лѣтъ.

Междурядною культурой пользуются немногіе хозяева, обыкновенно пока садъ молодъ, до 5—8 лѣтняго его возраста, засѣвая свободныя пространства арбузами, картофелемъ и рѣже огурцами.

Пока деревья молоды и есть возможность засѣвать площадь арбузами, вся поверхность сада вспахивается, позднѣе же земля перекапывается только вокругъ деревьевъ; но такого порядка держатся далеко не всѣ хозяева.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ преобладаютъ яблоня и вишня; груша и слива разводятся въ очень небольшомъ количествѣ, — «для лакомства», какъ пишетъ корр. Быковской вол. Царевскаго уѣзда. Ягодные кусты — смородина, крыжовникъ и малина — встрѣчаются повсюду.

Изъ *сортовъ* яблонь первымъ по распространенію является анисъ, затѣмъ бѣль, антоновка, апортъ, сахарное, крупнина, арабское (арабка, костянка), а въ Енотаевскомъ у. — золотовскія, чернокожія и царскій шипъ; изъ грушъ — дули, бергамотъ, сахарная и татарская.

Въ ряду садовыхъ *инструментовъ* упоминаются только слѣдующіе: желѣзная лопата и грабли для окопки земли вокругъ деревьевъ, мотыга—для взрыхленія почвы и истребленія сорныхъ травъ, и, наконецъ, пила и ножъ — для подрѣзки деревьевъ и вырѣзки суши.

Кромѣ ручной поливки инаго способа искусственнаго *орошенія* почти не практикуются въ губерніи, да и такой поливкой пользуются по большей части только при посадкѣ деревьевъ и въ сильныя засухи, отъ которыхъ сады здѣсь, повидимому, сильно страдаютъ; такъ, въ Молчановской вол. Царевскаго у. въ 1890 г., по доставленному сообщенію, многія деревья посохли и ихъ пришлось употребить на дрова. Въ Николаевской вол. того-же уѣзда распространена поливка садовъ такъ называемыми чигирями.

Самыми пагубными для садовъ *метеорологическими* явленіями, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевскаго у., оказываются декабрскія и январскія ясныя морозныя ночи,

слѣдующія за теплыми днями. Причиняютъ вредъ и весенніе заморозки, гораздо большій впрочемъ молодымъ деревьямъ, чѣмъ достигшимъ уже десятилѣтняго возраста; послѣдними, какъ сообщаетъ корр. Енотаевскаго у., утренники переносятся довольно легко. Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ заморозковъ прибѣгаютъ къ дыму, получаемому отъ разводимыхъ въ садахъ костровъ.

Изъ *насѣкомыхъ*, вредящихъ садамъ, упоминаются гусеницы, короѣды, слоники и цвѣточный жучекъ, а изъ животныхъ — заяцъ, отъ котораго защищаютъ деревья обвязкою ствола соломой.

По вопросу какъ велики высшіе и средніе *сборы* плодовъ, свѣдѣнія доставлены крайне скудныя; въ среднемъ яблокъ собираютъ отъ 1—5 пуд. съ дерева, грушъ отъ 1—4 пуд., сливъ отъ ¼—2 пуд. и наконецъ вишенъ отъ 1—5 пуд. съ дерева.

Обычное время *съемки* плодовъ — вторая половина августа, но многіе снимаютъ и раньше, главнымъ образомъ, съ цѣлью спасти плоды отъ сбиванія ихъ вѣтромъ; такъ по сообщенію корр. Быковской вол., Царевскаго у. здѣсь еще въ первой половинѣ августа нерѣдко опадаетъ ¾ всего урожая фруктовъ и продается за полъ-цѣны. Преждевременно снимаютъ плоды также во избѣжаніе сильно развитаго воровства.

Садовъ со спеціальною промышленною цѣлью, судя по полученнымъ сообщеніямъ, нѣтъ; кое-гдѣ только (Быковская вол. Царевскаго у.) существуетъ незначительная продажа фруктовъ. Торговлею занимаются крестьяне, а въ Енотаевскомъ у. и казаки. Объ арендѣ садовъ не упоминается ни однимъ корреспондентомъ. Обыкновенно плоды снимаются самими владѣльцами и излишекъ ихъ отъ собственнаго употребленія сбывается исключительно мѣстнымъ жителямъ, причемъ нерѣдко (Молчановская вол. Царевскаго у.) вымѣнивается на зерновые хлѣба.

Между крестьянами довольно распространены сушка и моченіе плодовъ для собственныхъ надобностей; сушатъ или на солнцѣ, или въ печахъ.

Цѣны на фрукты въ зависимости отъ урожая и сортовъ ихъ колеблютсявъ слѣдующихъ предѣлахъ: съемное яблоко продаютъ отъ 50 к. до 1 р. 20 к. за пудъ, «падаль»— отъ 30—60 к., вишню отъ 1 р.—1 р. 50 к. и ягоды отъ 50 к.

По доставленнымъ сообщеніямъ садоводство повсемѣстно падаетъ, причемъ корр. Быковской вол., Царевскаго у. объясняетъ это явленіе существующимъ у нихъ гоненіемъ на сады со стороны сельскихъ сходовъ, а корр. Молчановской вол. того же уѣзда—быстро увеличивающимся числомъ дворовъ, такъ что очень многіе сады застраиваются домами и прочими усадебными постройками.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ ни однимъ корреспондентомъ не указано.

Питомниковъ при садахъ также, повидимому, нигдѣ не имѣется и посадочный матеріалъ пріобрѣтается главнымъ образомъ на сплавныхъ судахъ изъ верховыхъ (преимущественно золотовскихъ) поволжскихъ садовъ съ платой за деревцо отъ 5—30 копѣекъ.

IV. Югозападныя губерніи.

1. Кіевская губ. Всего доставлено 39 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Радомысльскаго — 7, Уманскаго — 6, Чигиринскаго — 5, Бердичевскаго — 5, Сквирскаго — 3, Липовецкаго — 3, Васильковскаго, Кіевскаго, Звенигородскаго и Каневскаго — по 2, Черкасскаго и Таращанскаго — по 1.

Плодоводство въ Кіевской губерніи, по сообщеніямъ большинства корреспондентовъ, находится въ весьма неудовлетворительномъ состояніи. Такъ корр. Радомысльскаго у. пишетъ, что «здѣсь нѣкогда процвѣтали великолѣпные сады съ рѣдкими и весьма цѣнными сортами плодовыхъ деревьевъ, но теперь они по многимъ причинамъ пришли въ полное запустѣніе». Изъ Сквирскаго у. сообщаютъ, что «садоводство и плодоводство въ этомъ уѣздѣ прежде было сильно распространено какъ между землевладѣльцами, такъ и между приходскимъ духовенствомъ и монастырями, теперь же оно находится въ полномъ упадкѣ». Въ Каневскомъ у. «плодоводство распространено очень мало; если и

есть сады у помѣщиковъ, то это — старые сады, прежняго времени, теперь совершенно запущенные и только въ очень рѣдкихъ случаяхъ обновляемые новой посадкой.. ». Наконецъ, по словамъ корр. Смѣлянской вол., Черкасскаго у., здѣсь съ 1879—1889 г. наблюдалось сильное стремленіе всего населенія какъ помѣщиковъ, такъ и крестьянъ, заводить сады, но съ 1890-го года оно почему-то сильно начало падать и новые сады почти уже не разводились, заложенные оставались безъ ухода и присмотра, а старые многими помѣщиками даже вырубались». Подобныхъ сообщеній имѣется слишкомъ много для того, чтобы всѣхъ ихъ перечислить.

Главными садовладѣльцами въ губерніи являются помѣщики, размѣры садовъ у которыхъ въ среднемъ обыкновенно равняются 2—5 десятинамъ, хотя мѣстами не рѣдки сады въ 10—12 дес., а въ Чигиринскомъ у. встрѣчаются и въ 40 дес. — таковые указаны въ Ставищанской вол. и въ Каменской вол. (промышленный плодовый садъ генерала Раевскаго) и въ 43 дес. въ Ивангородѣ. Крестьянскіе сады въ большинствѣ случаевъ состоятъ изъ нѣсколькихъ деревьевъ, чаще всего вишенъ и сливъ, посаженныхъ около хаты на площади въ нѣсколько десятковъ саженъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ занимаютъ 1/8 — 1/4 десятины. Въ лучшемъ положеніи крестьянское садовое хозяйство, повидимому, находится въ Уманскомъ у., гдѣ садоводствомъ занимаются преимущественно крестьяне; такъ корр. Оксанинской вол. пишетъ, что особой любовью къ садамъ отличаются крестьяне; село Кищинцы, Маньковской вол., по сообщенію корр., положительно утонуло въ зелени сельскихъ садовъ, причемъ меньшіе по размѣрамъ сады въ 100 кв. саж.; также и въ Подвысоцкой вол. каждый крестьянинъ около хаты имѣетъ садъ въ 1/8, а не рѣдко и въ 1/2 и болѣе десятины. Слѣдуетъ еще отмѣтить с. Андрушево, Андрушевской вол., Липовецкаго у., гдѣ имѣется около 200 садовъ, принадлежащихъ крестьянамъ.

Владѣльческое плодоводство наиболѣе развито, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, въ Чигиринскомъ и Бердичевскомъ уу. и очень слабо, повидимому, въ Радомысльскомъ, Сквирскомъ, Каневскомъ и Черкасскомъ уу. Что касается остальныхъ уѣздовъ, то сказать что-либо опредѣленное о положеніи въ нихъ садоводства не позволяетъ незначительное число относящихся къ этимъ уѣздамъ данныхъ.

При *разбивкѣ* садовъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, отдается предпочтеніе *склонамъ*, обращеннымъ къ юго-западу, какъ вполнѣ защищающимъ деревья отъ неблагопріятныхъ для нихъ холодныхъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Нѣкоторые стоятъ за южные склоны, на которыхъ, дѣйствительно, по имѣющимся сообщеніямъ, свободно произростаетъ виноградъ, всѣ южные сорта грушъ, персики и абрикосы; однако, по наблюденіямъ въ Уманскомъ и Васильковскомъ уу., на склонахъ, обращенныхъ къ югу, деревья, разцвѣтая гораздо раньше, сильно страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ, раннихъ оттепелей, лѣтнихъ засухъ и знойнаго припёка. Сѣверныя покатости пригодны для разведенія садовъ въ томъ случаѣ, если онѣ защищены съ сѣвера или самой природой или искусственными засажденіями и постройками. Весьма удобными мѣстами для разведенія садовъ считаются глубокія балки; въ такихъ расположено большинство садовъ, напр., с. Нерубайки, Оксанинской вол., Уманскаго у.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ преобладаетъ рядовой *порядокъ посадки*, тогда какъ въ крестьянскихъ — деревья, наоборотъ, разбросаны безъ всякой правильности и сады насажены по большей части очень густо. Какъ между рядами плодовыхъ деревьевъ, такъ и между самими деревьями оставляется промежутокъ отъ 1½ до 5 саж., причемъ онъ бываетъ меньшимъ (отъ 4—6 арш.) между рядами сливъ и вишенъ; ягодные кустарники — малина, крыжовникъ и смородина садятся, конечно, еще гуще — обыкновенно на 1—2 арш. другъ отъ друга; лозы въ виноградникахъ, по сообщенію корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., садятся на разстояніи 1½ арш. одна отъ другой, такъ что на десятину приходится 9,600 штукъ. Кое-гдѣ встрѣчается шахматное расположеніе плодовыхъ деревьевъ.

Долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется отъ 20 до 75 и болѣе лѣтъ; корр. же Коростышевской вол. Радомысльскаго у. имѣетъ садъ, которому болѣе ста лѣтъ; однако за среднюю долговѣчность деревьевъ слѣдуетъ признать

40—50 лѣтъ. По сообщенію изъ Чигиринскаго у. (им. Турянское), груша здѣсь долговѣчнѣе другихъ видовъ — предѣлъ плодоношенія для нея 90 лѣтъ, тогда какъ для яблони онъ около 60, для вишни — 35 и, наконецъ, для сливы — около 20 лѣтъ. Долговѣчность садовъ немало зависитъ отъ условій почвы и подпочвы. Такъ, на глинистыхъ почвахъ она гораздо большая, чѣмъ на почвахъ песчаныхъ, на которыхъ деревья очень скоро пропадаютъ. Точно также оказываетъ вліяніе и подпочва; напр. корр. Смѣлянской вол. Черкасскаго у. пишетъ, что въ его участкѣ подпочва чистый песокъ, сѣраго цвѣта; подпочвенная вода здѣсь не глубже какъ на 2 аршина отъ поверхности и потому груши и яблони, хорошо произрастая до 15 — 18 лѣтняго возраста, съ наступленіемъ послѣдняго, когда корни достаточно углубятся и достигнутъ подпочвенной воды, начинаютъ сохнуть, такъ какъ корни загниваютъ.

Показанія относительно *возраста перваго плодоношенія* весьма разнорѣчивы: онъ колеблется для различныхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ отъ 3-хъ до 10-ти лѣтъ причемъ въ раннемъ возрастѣ плодоношеніе бываетъ весьма слабымъ.

Междурядная культура практикуется въ большинствѣ помѣщичьихъ хозяйствъ и особеннымъ распространеніемъ она пользуется въ молодыхъ садахъ. Чаще всего между рядами деревьевъ садятъ «всякую огородину»—свеклу, картофель, огурцы, морковь, горохъ, фасоль, бобы, бураки, капусту, тыкву, петрушку и пр., сѣютъ кукурузу, макъ, ячмень, подсолнечникъ, кормовыя травы—клеверъ, эспарцетъ и пр.; относительно послѣднихъ, по словамъ корр. Вышевичской вол., Радомысльскаго у., опытъ показалъ, что они вредны для плодовыхъ деревьевъ, пріостанавливая ихъ ростъ. Въ Каменской вол., Чигиринскаго у., какъ сообщаетъ корр., нерѣдко землю между рядами деревьевъ — въ такъ называемыхъ междурядіяхъ — отдаютъ за нѣкоторое вознагражденіе крестьянамъ подъ огороды.

Перекопка земли вокругъ деревьевъ производится во всѣхъ владѣльческихъ садахъ, распашка же всей поверхности сада ведется въ довольно ограниченномъ числѣ хозяйствъ, хотя многіе корреспонденты опредѣленно высказываются за эту послѣднюю операцію, признавая значеніе для успѣшнаго роста и плодоношенія деревьевъ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то громадное ихъ большинство лишено рѣшительно всякаго ухода, не говоря уже о распашкѣ, окопкѣ и др. культурныхъ работахъ

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ разводятся яблоня, груша, слива, вишня, черешня, ягодные кустарники—крыжовникъ, малина, смородина; затѣмъ нерѣдко встрѣчается абрикосъ, виноградъ обыкновенно раннихъ французскихъ сортовъ и кое-гдѣ персики, орѣхи (волошскіе и простые). Сказать, что яблоня является повсемѣстно преобладающею, нельзя, такъ какъ мѣстами хозяевами ставится на первомъ планѣ груша, а въ крестьянскихъ хозяйствахъ, повидимому, большимъ распространеніемъ пользуются слива и вишня.

Изъ *сортовъ яблонь* первое мѣсто въ смыслѣ наибольшаго распространенія и успѣшнаго произрастанія занимаетъ апортъ (мѣстами подъ названіемъ царь Александръ), затѣмъ въ порядкѣ распространенія слѣдуютъ: антоновка, ренеты (сѣрый, золотой, зеленый, кассельскій, русскій и шафранный), тиролька, саблуки (большое кислое яблоко), кальвиль (бѣлый и красный), штеттинское (щетина), цыганка, титовка, бѣлый наливъ, стклянка бѣлая, папировка (папирянка), астраханская, синапъ, каменичка, крымское красное; кромѣ названныхъ сортовъ упоминаются еще слѣдующіе: грушевка скороспѣлая, полосатое, отеческое (отечественное, кіевское), зорница, желтое сладкое, арапка, рамбуръ зимній, шампанское, плодовитка, райское, заячьи головы, боровинка, Ольга Николаевна, рѣпка, фаворитка, скороспѣлка, пепингъ, размариновое красное, утреннее благоуханіе и красный голубокъ.

Изъ *грушъ* преобладающими являются — разныя беры — бере бронзовая, б. Marie-Louise, б. Дила, б. Марума, б. липская и др.; затѣмъ — бергамоты, лимонка (лимонная), сапѣжанка, дюшессъ, виновка (виніовка), померанцевка, баба; рѣже встрѣчаются безсѣмянка, принцъ-мадамъ, мушкетка и компотная; о слѣдующихъ сортахъ имѣются лишь единичныя сообщенія:— бутылочная, полуберка, жидовка, штутгардская сѣрая, нѣмецкая, мускатка, медвѣдевка, королевка, роза, звонки, сагачка, дуля, дюшессъ д'Ангулемъ, Bon Chrétien, С. Жерменка, Маргарита маленькая, палацовка, картофлянка, яичная желтая, масляная древоцвѣтная, Лигеля, Діеля, Дуанны, скороспѣлка, Магдалинка зеленая, пас-

Преобладающимъ *сортомъ* яблоковъ въ Казанской губ. является анисъ, какъ плодъ крѣпкій и удобный для моченія. Во всѣхъ садахъ присутствіе аниса составляетъ обычное явленіе. Антоновка занимаетъ преобладающее положеніе въ нѣсколькихъ садахъ Лаишевскаго, Тетюшскаго, Цивильскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ. Въ Чебоксарскомъ, Чистопольскомъ и Цивильскомъ уѣздахъ нѣкоторые садоводы успѣшно культивируютъ апортъ и пудовщину. Черное дерево, мальтъ, скрутъ, титовка и хорошавка составляютъ рѣдкое явленіе и имѣютъ уже второстепенное значеніе.

Главную заботу садовладѣльцевъ при *уходѣ* за садомъ составляетъ болѣе или менѣе тщательная окопка деревьевъ и мѣстами унавоживаніе. Затѣмъ, мотыженіе и подрѣзка деревьевъ практикуется, видимо, далеко не вездѣ, если судить по сообщеніямъ о томъ корреспондентовъ.

При уходѣ за садами употребляются слѣдующіе *инструменты:* мотыга (для разрыхленія почвы), изогнутые ножи (для обрѣзки вѣтокъ), ножницы, желѣзныя грабли, обыкновенно замѣняющія мотыгу, пила (для подрѣзки сучковъ), кирка (для окапыванія), желѣзная лопата и заступъ.

Орошеніе садовъ во всей губерніи практикуется преимущественно въ видѣ поливки ведрами изъ колодцевъ, чаще всего черезъ крупное сито. Въ Свіяжскомъ у. большинство садовъ устроено при родникахъ, изъ которыхъ въ сады проведены канавки. Въ Тетюшскомъ у. въ одномъ саду устроена водокачка, поднимающая воду въ садъ изъ рѣки. Нужно замѣтить, что къ поливкѣ ведрами прибѣгаютъ преимущественно лишь въ засушливые годы.

О формовой культурѣ плодовыхъ деревьевъ въ Казанской губ. не имѣется ни одного сообщенія. Точно также не практикуется культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ. Исключеніе составляетъ только садъ въ имѣніи княгини Гагариной (Свіяжскаго у.), гдѣ въ горшкахъ выращивается груша и затѣмъ пересаживается въ корзины до плодоношенія.

Самымъ *выносливымъ* сортомъ яблоневыхъ деревьевъ по отношенію къ заморозкамъ является анисовое дерево; затѣмъ, идутъ антоновка и мальтъ и наименьшею выносливостью отличается хорошавка и пудовщина.

Весенніе *заморозки* оказываютъ губительное вліяніе при цвѣтеніи плодовыхъ деревьевъ. Борьба съ заморозками вообще признается недоступною, хотя нѣкоторые садовладѣльцы, чтобы нѣсколько парализовать вредное ихъ вліяніе, разводятъ вокругъ деревьевъ огонь (курево). Противъ зимнихъ морозовъ, достигающихъ иногда — 40° и вредно отражающихся на жизни плодовыхъ деревьевъ, только въ лучшихъ садахъ деревья обвязываются рогожами, но такія мѣры для борьбы съ морозами чрезвычайно рѣдки. Во время опыленія вредятъ садамъ вѣтры. Засухи здѣсь хотя и составляютъ рѣдкое явленіе, но съ ними считаться сравнительно не трудно, прибѣгая къ обыкновенной поливкѣ. Нѣкоторые корр. Свіяжскаго у. отмѣчаютъ вредное вліяніе сухихъ іюньскихъ тумановъ, послѣ которыхъ яблоки дѣлаются пятнистыми.

Изъ *насѣкомыхъ* садамъ причиняютъ большой уронъ гусеницы непарнаго шелкопряда, долгоносики, тли и муравьи. Мѣрами борьбы противъ гусеницъ служитъ собираніе послѣднихъ руками, опрыскиваніе деревьевъ смѣсью щелока съ табакомъ и мыломъ и наконецъ привлеченіе въ сады скворцовъ, уничтожающихъ личинокъ массами. Кромѣ насѣкомыхъ сильнымъ врагомъ садовыхъ насажденій являются зайцы и мыши. Отъ грызуновъ деревья защищаютъ обвязываніемъ стволовъ еловыми вѣтками, сверхъ того разставляютъ капканы и петли. Изъ растительныхъ паразитовъ на деревьяхъ чаще всего замѣчаются мхи и лишаи.

Наибольшимъ постоянствомъ *урожая* отличается анисъ, который высшій сборъ (до 3 пудовъ съ дерева) даетъ въ возрастѣ 15 лѣтъ. Апортъ иногда даетъ урожай до 10 и даже 15 пудовъ съ дерева, но такіе урожаи нужно признать исключительными. Скрутъ въ возрастѣ 15 лѣтъ даетъ высшій сборъ въ 4 пуда съ дерева; антоновка—въ 12 лѣтъ приноситъ не болѣе 1 пуда. Между прочимъ, старожилами-садоводами замѣчено, что болѣе обильные урожаи яблоковъ бываютъ послѣ дождливой и теплой осени.

Обычное время *съемки* плодовъ съ деревьевъ—августъ мѣсяцъ; начинаютъ съ 10-го числа снимать болѣе нѣжные сорта, а въ концѣ мѣсяца снимаютъ сорта крѣпкіе (анисъ, черное дерево и проч.). Въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уѣздахъ частью снимаютъ яблоки недозрѣлыя, которыя обыкновенно идутъ на варку варенья; побудительной причиной къ преждевременной съемкѣ яблоковъ въ этихъ мѣстностяхъ являются вѣтры, которые сбиваютъ плоды въ значительномъ количествѣ. Воровство яблоковъ съ деревьевъ отмѣчено почти во всѣхъ уѣздахъ, но противъ этого зла особенныхъ мѣръ не принимается, а равно воровство рѣдко служитъ и причиною къ съемкѣ недозрѣлыхъ плодовъ.

Большинство садовъ въ Казанской губ. разведено для удовлетворенія домашнихъ потребностей. *Промышленное* значеніе имѣютъ лишь сады Свіяжскаго, Чебоксарскаго и отчасти Цивильскаго, Ядринскаго и Чистопольскаго уѣздовъ.

Главный элементъ промышленниковъ-садоводовъ составляютъ крестьяне; о землевладѣльцахъ, имѣющихъ промышленные сады, получено по одному указанію изъ уу. Лаишевскаго, Свіяжскаго и Цивильскаго. Въ Тетюшскомъ у. есть одинъ промышленный садъ, принадлежащій священнику. Всѣ садовладѣльцы - промышленники сами поставляютъ на рынки свои продукты и только въ Чистопольскомъ у. садовладѣльцы имѣютъ дѣло со скупщиками.

Аренда садовъ составляетъ рѣдкое явленіе и въ сообщеніяхъ отмѣчены всего три случая, указывающіе, что въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уу. сдаются сады въ аренду во время цвѣтенія, изъ разсчета по 30—50 коп. съ пуда, а иногда по числу корней; въ Ядринскомъ у., по одному сообщенію, арендная плата за десятину сада достигаетъ 300 рублей.

Продажа плодовъ производится обыкновенно тотчасъ послѣ ихъ съемки. Однако почти всѣ садовладѣльцы оставляютъ часть плодовъ на зиму, сохраняя ихъ въ теченіе осени до морозовъ въ амбарахъ, а затѣмъ укладываютъ въ ящики и бочки и опускаютъ въ подвалы и погреба. Сохраненные плоды зимою отправляются въ городскія фруктовыя лавки.

Во избѣжаніе порчи яблоковъ, нѣкоторые садовладѣльцы (Чебоксарскаго и Ядринскаго уу.) рѣжутъ ихъ на части и сушатъ на пологахъ на солнцѣ. Въ Ядринскомъ у. практикуется мочка яблоковъ въ суслѣ.

Главными рынками *сбыта* служатъ Казань, крупныя базарныя села, уѣздные города, а также отправляются незначительныя партіи яблоковъ въ Вятку и Пермь.

Цѣны на яблоки въ различныхъ уѣздахъ колеблются въ очень рѣзкихъ предѣлахъ: такъ, въ Казанскомъ у. продаютъ яблоки отъ 20 до 40 коп. за пудъ, въ Лаишевскомъ — отъ 1 р. 50 к. до 3 р., въ Свіяжскомъ — отъ 60 коп. до 1 р. 20 к., въ Цивильскомъ — отъ 40 к. до 1 р., въ Чебоксарскомъ — отъ 50 к. до 6 р., въ Чистопольскомъ— отъ 1 р. до 4 р. и въ Ядринскомъ отъ 40 к. до 1 р. 10 к.

Какъ въ садахъ для домашнихъ потребностей, такъ и промышленныхъ нѣтъ ни ученыхъ *садовниковъ*, ни спеціалистовъ, — все дѣло ведется самими садоводами-самоучками. Ходячіе садоводы изрѣдка встрѣчаются въ Чебоксарскомъ уѣздѣ.

Свѣдѣнія о стоимости *закладки* сада сообщены лишь весьма немногими корр., причемъ размѣры стоимости по этимъ даннымъ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ; такъ, закладка сада въ одну казенную десятину, не считая построекъ, въ Лаишевскомъ у. исчисляется обыкновенно въ 420 руб., въ Свіяжскомъ — 350 руб., Тетюшскомъ — 100 руб., Цивильскомъ — 95 руб. и Ядринскомъ 90 рублей.

Содержаніе сада (на одну казенную десятину) въ теченіе года обходится, по сообщеніямъ корр., въ Лаишевскомъ у. 30—50 руб., Свіяжскомъ отъ 20 до 50 руб., Тетюшскомъ 30 руб., Царевококшайскомъ 20 руб., Чебоксарскомъ 50 руб. и Ядринскомъ 15 рублей.

Доходность садовъ, исчисленная на одну казенную десятину, показана исключительно валовая въ слѣдующихъ размѣрахъ: въ Свіяжскомъ уѣздѣ отъ 80 до 100 руб., Тетюшскомъ—400—500 руб., Чебоксарскомъ—500 руб. и Ядринскомъ—300 рублей.

Частью неблагопріятныя метеорологическія явленія, а частію ничтожная доходность отъ плодовыхъ садовъ послужили къ *упадку* садоводства въ уѣздахъ Лаишевскомъ и Чебоксарскомъ. Увеличеніе числа садовъ замѣтно въ уѣздахъ Свіяжскомъ (исключи-

тельно у крестьянъ), Цивильскомъ, Ядринскомъ и Чистопольскомъ; въ послѣднемъ садоводство могло-бы получить болѣе широкое развитіе, но нѣтъ опытныхъ руководителей.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ въ губерніи корреспондентами упоминается очень немного, а именно: въ д. Масловкѣ, Лаишевскаго у., извѣстенъ садъ Казанскаго Родіоновскаго Института; въ с. Алексѣевскомъ, того-же уѣзда—садъ г. Сахарова; въ г. Мамадышѣ—садъ крестьянина В. Я. Мичурина, существующій около 50 лѣтъ; въ с. Кокузахъ, Тетюшскаго у.,—садъ землевладѣльца Филиппова и проч.

Питомники для собственныхъ надобностей имѣются въ Лаишевскомъ у. при садѣ въ имѣніи г. Молоткова, въ Свіяжскомъ у. у княгини Гагариной, въ Тетюшскомъ у. у священника Миролюбова, въ Чебоксарскомъ у. при школѣ (для безплатной раздачи крестьянамъ) и въ Чистопольскомъ у. у крестьянъ дер. Бурнаши. Изъ питомниковъ кн. Гагариной и г. Молоткова саженцы отчасти идутъ въ продажу; другихъ промышленныхъ питомниковъ въ губерніи не имѣется. Отпускаются изъ названныхъ промышленныхъ питомниковъ преимущественно крѣпкіе сорта: анисъ, боровинка, мальтъ, по цѣнѣ 5 коп. за однолѣтнія и по 20 коп. за четырехлѣтнія саженцы. Отсюда становится понятнымъ, что мѣстные питомники не удовлетворяютъ спросу казанскихъ садовладѣльцевъ, а потому они вынуждены выписывать изъ другихъ мѣстностей. Такъ, цивильскіе садовладѣльцы покупаютъ посадочный матеріалъ въ г. Буинскѣ, Симбирской губ., чебоксарскіе—выписываютъ изъ Москвы изъ акклиматизаціоннаго сада Грелля, чистопольскіе—изъ г. Хвалынска, Саратовской губ. и немного лишь съ Казанской земледѣльческой фермы, ядринскіе—изъ Нижегородской губ., платя отъ 2 р. 50 к. до 5 р. за десятокъ.

6. Уфимская губ. Получено всего 2 корреспонденціи — 1 изъ Златоустовскаго и 1 изъ Стерлитамакскаго уѣзда.

Въ Златоустовскомъ у. по словамъ корреспондента, рѣшительно никто не занимается садоводствомъ, въ Стерлитамакскомъ-же у. хотя и замѣчается среди населенія желаніе заняться этою отраслью хозяйства, но въ большинствѣ случаевъ дѣло ограничивается лишь неудачными попытками. Существовавшіе во времена крѣпостнаго права кой-гдѣ у помѣщиковъ плодовые сады, въ настоящее время, по словамъ корреспондента, «пропали безслѣдно». Однимъ изъ главныхъ тормазовъ, помимо неблагопріятныхъ климатическихъ условій, къ развитію садоводства является полное отсутствіе знаній у населенія по этому предмету. Въ послѣднее время на помощь пришло земство, которое ежегодно командируетъ на курсы садоводства учителей, «но результаты еще не обнаружились и я полагаю», говоритъ корреспондентъ, «что учителя безъ прямой денежной помощи на первое обзаведеніе едва-ли что заведутъ на свои болѣе чѣмъ скромныя средства, общество же къ этому дѣлу относится безучастно». Что садоводство въ Стерлитамакскомъ уѣздѣ возможно, хотя и въ ограниченныхъ размѣрахъ, доказываетъ опытъ корр. Н. А. Падурова, у котораго подъ садомъ занято 1½ каз. десятины. Поверхность этого сада ровная, съ легкимъ скатомъ на югъ, деревья насажены въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи 8 арш. другъ отъ друга. Возрастъ деревьевъ 6 лѣтъ; земля около деревьевъ перекапывается 3 раза въ лѣто, пространство между рядами, занятое овощами, обрабатывается весной при посадкѣ овощей и осенью по уборкѣ ихъ. Орудіями для обработки служатъ—плугъ Сакка съ дерноснимами, лопаты и американскія вилы. Изъ видовъ плодовыхъ деревьевъ въ саду имѣются: *яблони*—мирончикъ, бѣлый наливъ, боровинка, коричневое, анисъ красный, аркатъ, антоновка, титовка, сибирка крупноплодная и еще нѣсколько сортовъ безъ названій; *груши*—безсѣмянка и тонковѣтка; *вишни*—владимірская, *сливы*—очаковскія и красная; изъ ягодныхъ кустарниковъ: смородина, крыжовникъ и малина. Всѣ деревья выводятся въ кустовой формѣ, которую корреспондентъ считаетъ по климатическимъ условіямъ наиболѣе удобною. Лучше всего выноситъ климатъ яблонь сибирка, затѣмъ анисъ, бѣлый наливъ и боровинка. Для защиты деревьевъ отъ весеннихъ заморозковъ, крайне губительныхъ въ этой мѣстности, единственною мѣрою служитъ позднее пробужденіе ихъ роста.

Посадочный матеріалъ для своего сада корреспондентъ пріобрѣталъ частью на мѣстѣ, отъ хвалынцевъ и рязанцевъ, частью же выписывалъ его отъ извѣстныхъ садоводовъ изъ Москвы, Казани и Петербурга. Мѣстные крестьяне, пытающіеся заняться садоводствомъ,

покупаютъ прививки на базарахъ отъ пріѣзжающихъ сюда промышленниковъ изъ Саратовской и Рязанской губ.; послѣдніе вмѣстѣ съ тѣмъ являются и учителями садоводства. «Къ сожалѣнію», говоритъ корреспондентъ, «посадочный матеріалъ у этихъ промышленниковъ почти сплошь недоброкачественный, въ силу чего въ населеніи укореняется убѣжденіе въ невозможности разведенія садовъ и отбивается всякая охота къ этому дѣлу».

III. Нижневолжскія губерніи.

1. Самарская губ. Получено 34 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Самарскаго—2, Ставропольскаго—3, Бугурусланскаго—2, Бузулукскаго—5, Бугульминскаго—5, Николаевскаго—9 и Новоузенскаго—8.

Развитію садоводства въ широкихъ размѣрахъ во многихъ мѣстностяхъ въ значительной мѣрѣ препятствуютъ климатическія и почвенныя условія. Первыя являются особенно неблагопріятными для садоводства въ сѣверной части губерніи — въ уѣздахъ Бугульминскомъ, Бугурусланскомъ и въ Ставропольскомъ, а вторыя на юго-востокѣ, преимущественно въ Новоузенскомъ у., въ которомъ въ большихъ количествахъ встрѣчаются солончаки. Наибольшее количество садовъ, какъ у крестьянъ, такъ и владѣльцевъ насчитывается въ уѣздахъ Бузулукскомъ, Самарскомъ и, особенно, въ Николаевскомъ. Въ первомъ изъ этихъ уѣздовъ сады площадью въ 2—4 десят. имѣются преимущественно у землевладѣльцевъ и въ молоканскихъ селеніяхъ; наоборотъ въ Самарскомъ и особенно въ Николаевскомъ у., садоводство съ промышленными цѣлями сильнѣе распространено среди крестьянъ; особенно изобилуетъ садами с. Яблоный Врагъ, гдѣ площадь садовыхъ насажденій доходитъ до 100 каз. десят., затѣмъ корр. въ томъ же уѣздѣ упоминаютъ еще нѣсколько селъ съ развитымъ садоводствомъ, какъ напр., с. Тяглое-озеро, Пестравка, Высокое, Константиновка, Грушевка.

Поверхность, занятая садами, по большей части ровная, но встрѣчается и возвышенная, со склонами въ ту или другую сторону. Вообще характеръ мѣстности мало принимается въ разсчетъ при разведеніи сада, хотя наклонныя мѣстности считаются болѣе удобными для искусственной поливки, а въ частности, южные и юго-западные склоны наиболѣе благопріятными, какъ защищенные отъ вліянія холодныхъ вѣтровъ.

Порядокъ посадки плодовыхъ деревьевъ преобладаетъ рядовой, иногда шахматный, хотя встрѣчаются, преимущественно у крестьянъ, сады засаженные въ разбросъ. Въ болѣе или менѣе значительныхъ по величинѣ садахъ, особенно во владѣльческихъ, выдержанъ правильный порядокъ съ разстояніемъ въ 2½—3 саж. между рядами и деревьями, вообще же промежутки между деревьями колеблются отъ 1 до 5 саженей. Поэтому число плодовыхъ деревьевъ на 1 каз. десятинѣ въ различныхъ садахъ далеко не одинаково. При этомъ часто практикуется *междурядная культура*, и между плодовыми деревьями разводятъ вишню, крыжовникъ, смородину, малину, клубнику, землянику, а также различныя огородныя овощи.

Очень немногіе хозяева держатъ поверхность садовъ *въ черни;* большинство перекапываетъ землю только вокругъ деревьевъ на разстояніи радіуса въ 1½—3 арш., утилизируя остальную часть сада покосомъ и междурядною культурой, а нѣкоторые и этого не дѣлаютъ. Не держатъ садовую землю въ чернѣ во избѣжаніе большихъ расходовъ, хотя и не отрицаютъ того, что отъ перекапыванія поверхности сада земля сохраняетъ въ себѣ больше влаги, меньше истощается и даетъ лучшее питаніе для плодовыхъ деревьевъ.

Орудія для обработки сада употребляются самыя простыя: желѣзная лопата, желѣзныя грабли, заступъ, топоръ, ножъ, мотыга простая, иногда мотыга съ зубьями и пила; рѣже употребляются садовые ножи, ножницы и ножи для прививки; около г. Самары при культурныхъ работахъ пользуются преимущественно конными мотыгами о 5 лемешкахъ (экстирпаторы).

Въ сѣверныхъ уѣздахъ рѣдко примѣняется искусственное *орошеніе*, при чемъ воду доставляютъ ведрами и бочками. Въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ, гдѣ сады

больше страдают отъ засухъ и требуютъ лучшаго ухода, ихъ поливаютъ 2—4 раза въ лѣто (по 6—10 ведеръ воды на яблоню); для подъема воды въ садъ преимущественно пользуются «чигиремъ», который приводится въ дѣйствіе руками или же коннымъ приводомъ.

Въ одномъ имѣніи Николаевскаго у. для орошенія употребляется водокачалка Листа.

Формовая культура деревьевъ практикуется въ нѣкоторыхъ садовыхъ хозяйствахъ Самарскаго и Николаевскаго уу., но о видахъ ея корр. не упоминаютъ. Изъ Новоузенскаго у. одинъ корр. сообщаетъ, что деревьямъ иногда «въ вышину и ширину даютъ свойственный ростъ, но въ серединѣ сучья прорѣзываютъ, чтобы могъ проникнуть лучъ солнца, и остальные сучья не перекрещивались между собою».

Успѣшному развитію садоводства даже въ южныхъ уѣздахъ очень много вредятъ весенніе *заморозки* во время цвѣтенія фруктовыхъ деревьевъ, мгла, ранніе осенніе заморозки, когда почки на деревьяхъ еще не окрѣпли, сильныя бури, малоснѣжныя зимы и обледеница.

Изъ *животныхъ* большой вредъ наносятъ зайцы; изъ *насѣкомыхъ* — личинки тенетника-паука и самый паукъ, яблоневая тля, различныя гусеницы, муравьи и друг. Для защиты садовъ отъ указанныхъ поврежденій въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ принимаются кое-какія мѣры. Такъ для защиты отъ бурь сады окружаются ветлами и другими высокорослыми деревьями, во время вредныхъ заморозковъ раскладываютъ костры, жгутъ солому и навозъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ сада; на зиму обкладываютъ корой, навозомъ «повыше», или окутываютъ деревья соломой. Тенетника и гусеницъ по возможности обираютъ руками, отъ тли намазываютъ деревья керосиномъ; отъ муравьевъ, по сообщенію изъ Николаевскаго у., обвязываютъ стволъ дерева у земли берестой, заливаютъ смолой и спрыскиваютъ нафталиномъ съ мыломъ; въ Новоузенскомъ у. отъ червя деревья спрыскиваютъ растворомъ мышьяка, а отъ муравьевъ посыпаютъ золой, хотя безъ значительной пользы, и т. п. Впрочемъ, слѣдуетъ замѣтить, что указанными средствами многіе садовладѣльцы не пользуются для защиты деревьевъ.

Главное вниманіе повсемѣстно обращено на разведеніе яблонь и вишенъ; груша, тернъ и слива рѣдко встрѣчаются въ садахъ, такъ какъ климатъ губерніи слишкомъ суровъ для нихъ; крыжовникъ, черную и красную смородину, малину, хотя и можно разводить почти повсемѣстно, но садовладѣльцы мало интересуются ими.

Изъ яблонь преобладаютъ анисъ, антоновка, черное дерево, апортъ, полуапортъ и бѣль; въ Николаевскомъ у. крестьяне разводятъ много лѣсныхъ яблонь; второстепенное значеніе имѣютъ слѣдующіе сорта: чугунка, царскій шипъ, скороспѣлка, малетъ, ренетъ, скрутъ, полускрутъ, лазуха, арабскій шипъ, Бисмаркъ, драгоцѣнное, рамбуръ и нѣкоторыя другія. Наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ представляются, по общимъ отзывамъ, анисъ и антоновка (затѣмъ чугунка, скрутъ и апортъ). Большинство садовъ Самарской губерніи принадлежитъ къ числу молодыхъ, въ возрастѣ 5, 10, 15, 25-ти лѣтъ, причемъ преобладаютъ даже болѣе ранняго возраста, старыхъ же почти не встрѣчается вовсе и только въ двухъ садахъ Новоузенскаго у. отмѣченъ 50-ти лѣтній возрастъ деревьевъ. Нѣкоторые корреспонденты опредѣляютъ долговѣчность садовъ до 70 лѣтъ. Наиболѣе производительными считаются сады въ возрастѣ отъ 15 до 25—30 лѣтъ, а потомъ уже «садъ старѣетъ и гибнетъ».

Плодоношеніе яблонь начинается съ 3—5 лѣтъ, но обыкновенно плодами начинаютъ пользоваться отъ деревьевъ въ возрастѣ 6—8 лѣтъ, хотя, по сообщенію изъ Новоузенскаго у., бываютъ и 12-ти лѣтнія деревья безъ плодовъ.

Количество плодовъ, получаемыхъ съ дерева или съ десятины, садовладѣльцы затрудняются опредѣлить, такъ какъ не дѣлали наблюденій этого рода. Судя по немногимъ свѣдѣніямъ, сборъ яблоковъ съ 1 дерева колеблется отъ 3½ до 6 мѣръ черезъ годъ. Вишня даетъ ягодъ отъ 20 ф. (лѣсная) до 2 пуд. (украинка) съ куста.

Съемка плодовъ производится главнымъ образомъ между 15 августа и 1 сентября, немного ранѣе съемной зрѣлости «вслѣдствіе торговыхъ соображеній», отчасти вслѣдствіе

желанія избѣжать воровства; лѣтніе сорта снимаются нѣсколько ранѣе; наконецъ, нѣкоторые садовладѣльцы оставляютъ плоды на деревьяхъ до 15 сентября и даже до первыхъ чиселъ октября, «чтобъ меньше было порчи бочковъ и загниванія на землѣ».

Нѣкоторые изъ садоводовъ Николаевскаго и Новоузенскаго уу., преимущественно землевладѣльцы, сдаютъ свои сады въ *аренду* обыкновенно въ періодъ цвѣтенія яблонь или вскорѣ послѣ того, по приблизительному опредѣленію количества ожидаемаго урожая. При этомъ арендаторы берутъ садъ на свой рискъ, обязываются снять плоды къ 20 августа или къ 1 сентября и платятъ за садъ въ 2—7 десятинъ отъ 200 до 1,500 рублей, (въ Николаевскомъ уѣздѣ). Въ селеніи Орловскомъ, того-же уѣзда практикуется запродажа плодовъ до ихъ съемки съ обязательствомъ арендатора снять плоды къ назначенному сроку и уплатить за нихъ отъ 50 до 80 коп. съ пуда. Крестьяне рѣдко отдаютъ свои сады въ аренду; только въ случаѣ нужды дѣлаютъ это зимою, получая за садъ приблизительно въ ¾ десятины отъ 50—75 до 100 руб. (Новоузенскій уѣздъ).

Плоды обыкновенно отправляются въ продажу непосредственно послѣ съемки; при большихъ садахъ имѣются сараи для разборки плодовъ. Заготовка плодовъ *впрокъ* производится въ самомъ ограниченномъ количествѣ исключительно для домашнихъ потребностей, для чего ихъ сушатъ, мочатъ или маринуютъ.

Большею частью плоды въ сыромъ видѣ сбываются на мѣстныхъ рынкахъ; доставляются въ ближайшіе города или развозятся по селамъ и хуторамъ, но изъ Николаевскаго у. часть плодовъ идетъ въ Саратовъ и вверхъ по Волгѣ.

Мѣстныя цѣны на яблоки колеблются отъ 40 коп. до 2 руб. за пудъ, привозныя изъ Хвалынска не бываютъ дешевле 80 коп., а яблоки чернаго дерева доходятъ до 4 руб. за пудъ.

Стоимость закладки 1 каз. десятины плодоваго сада по отдѣльнымъ показаніямъ колеблется между 100 — 650 руб., въ зависимости отъ грунта на которомъ разводится садъ, сорта деревьевъ и другихъ условій; въ среднемъ, однако, стоимость закладки одной десятины опредѣляется хозяевами въ 250—300 руб., не включая сюда стоимости земли и построекъ. Мелкіе садовладѣльцы (крестьяне) не находятъ возможнымъ опредѣлить стоимость закладки своихъ садовъ, такъ какъ всѣ работы по разведенію производятся обыкновенно самими хозяевами и лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ нанимаются посторонніе рабочіе.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада, по единичнымъ показаніямъ, колеблются между 20—30—60 руб.; чистый доходъ съ 1 десятины опредѣляется въ 50—60 руб., а въ нѣкоторыхъ случаяхъ доходитъ до 100 руб. Постановка садоваго дѣла въ большинствѣ мѣстностей губерніи далеко не можетъ быть признана удовлетворительною. Чаще всего сады разводятся исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей и только лишь мѣстами въ Николаевскомъ у. садоводы преслѣдуютъ промышленныя цѣли. Прямыхъ указаній о современномъ положеніи садоводства корр. не даютъ, хотя, судя по полученнымъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ, можно предполагать, что садоводство, особенно у крестьянъ, если и не расширяется, то во всякомъ случаѣ и не приходитъ въ упадокъ.

Изъ болѣе или менѣе обширныхъ частновладѣльческихъ садовъ корр. указывается лишь одинъ, въ имѣніи г. Ротэрмель, близъ Самары. Садъ этотъ занимаетъ пространство около 16 десятинъ, имѣетъ собственный питомникъ и, повидимому, ведется раціонально Изъ другихъ садовъ упоминается садъ г-жи Герасимовой въ Азнакеевской волости, Бугульминскаго у., расположенный на 2 десятинахъ; затѣмъ упоминаются мелкіе сады, при с. Старой Мойкѣ, Бузулукскаго у., и наконецъ отмѣчается, какъ заслуживающій вниманія, садъ мужскаго монастыря въ Бузулукскомъ уѣздѣ.

Садовыхъ питомниковъ въ губерніи, судя по полученнымъ сообщеніямъ, почти нѣтъ вовсе и большинство хозяевъ покупаетъ посадочный матеріалъ у прасоловъ, пріѣзжающихъ изъ Тамбовской и Саратовской губерній. Эти саженцы по большинству отзывовъ плохо принимаются, значительный процентъ ихъ гибнетъ, вообще торговля ими, по словамъ корр., ведется недобросовѣстно. Что касается цѣнъ на посадочный матеріалъ, то однолѣтки и двухлѣтки яблонь продаются обыкновенно отъ 8 до 25 коп. за корень, включая сюда и

посадку; цѣна на 3-хъ лѣтки колеблется отъ 30—40 до 60—90 коп. за штуку, а 4-хъ и 5-ти лѣтки продаются отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп.

2. Астраханская губ. Всего доставлено 5 корреспонденцій, изъ которыхъ 4 по Царевскому уѣзду, и 1 по Енотаевскому.

Плодоводство въ Астраханской губ. развито сравнительно слабо и сады принадлежатъ почти исключительно крестьянамъ, а въ Енотаевскомъ у. и казакамъ. Наибольшія по размѣрамъ садовыя хозяйства встрѣчаются въ Быковской вол., Царевскаго у. — отъ ¼ до 7 десятинъ, хотя, по сообщенію корр., здѣсь существуетъ гоненіе на сады со стороны сельскихъ сходовъ, вслѣдствіе чего вновь они уже не разводятся, а имѣющіеся— сокращаются въ своихъ размѣрахъ; въ другихъ волостяхъ того же уѣзда садоводство находится еще въ худшемъ положеніи, а мѣстами оно совершенно ничтожно.

Сады *разбиваются* какъ на ровныхъ, такъ и на покатыхъ поверхностяхъ; особеннымъ въ этомъ отношеніи вниманіемъ хозяевъ пользуются лощины. Рѣшеніе вопроса, какое направленіе склона должно предпочесть, всецѣло зависитъ, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевскаго у., отъ сорта плодоваго дерева: для раннихъ слѣдуетъ избрать южный склонъ, гдѣ плоды скорѣе дозрѣваютъ, для среднихъ и позднихъ — сѣверные, — на которыхъ плоды поспѣваютъ позднѣе и деревья менѣе страдаютъ отъ іюльскихъ жаровъ и сильныхъ зимнихъ холодовъ.

Рядовой *порядокъ посадки* преобладаетъ, причемъ промежутокъ какъ между рядами, такъ и между деревьями оставляется отъ 1—4 саженей. У корр. Быковской вол. Царевскаго у. (крестьянина-владѣльца сада «Карагачевъ баракъ») садъ заложенъ правильными рядами, но въ «циркульномъ порядкѣ», т. е. каждое дерево помѣщается въ центрѣ шести его окружающихъ; разстояніе между яблонями и грушами 10 арш. и между косточковыми — 7 аршинъ.

Плодоношеніе яблонь начинается по большей части съ семилѣтняго возраста, а вишни—съ 4-хъ лѣтняго. Долговѣчность садовъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 30—70 лѣтъ.

Междурядною культурой пользуются немногіе хозяева, обыкновенно пока садъ молодъ, до 5—8 лѣтняго его возраста, засѣвая свободныя пространства арбузами, картофелемъ и рѣже огурцами.

Пока деревья молоды и есть возможность засѣвать площадь арбузами, вся поверхность сада вспахивается, позднѣе же земля перекапывается только вокругъ деревьевъ; но такого порядка держатся далеко не всѣ хозяева.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ преобладаютъ яблоня и вишня; груша и слива разводятся въ очень небольшомъ количествѣ, — «для лакомства», какъ пишетъ корр. Быковской вол. Царевскаго уѣзда. Ягодные кусты — смородина, крыжовникъ и малина — встрѣчаются повсюду.

Изъ *сортовъ* яблонь первымъ по распространенію является анисъ, затѣмъ бѣль, антоновка, апортъ, сахарное, крупнина, арабское (арабка, костянка), а въ Енотаевскомъ у. — золотовскія, чернокожія и царскій шипъ; изъ грушъ — дули, бергамотъ, сахарная и татарская.

Въ ряду садовыхъ *инструментовъ* упоминаются только слѣдующіе: желѣзная лопата и грабли для окопки земли вокругъ деревьевъ, мотыга—для взрыхленія почвы и истребленія сорныхъ травъ, и, наконецъ, пила и ножъ — для подрѣзки деревьевъ и вырѣзки суши.

Кромѣ ручной поливки инаго способа искусственнаго *орошенія* почти не практикуются въ губерніи, да и такой поливкой пользуются по большей части только при посадкѣ деревьевъ и въ сильныя засухи, отъ которыхъ сады здѣсь, повидимому, сильно страдаютъ; такъ, въ Молчановской вол. Царевскаго у. въ 1890 г., по доставленному сообщенію, многія деревья посохли и ихъ пришлось употребить на дрова. Въ Николаевской вол. того-же уѣзда распространена поливка садовъ такъ называемыми чигирями.

Самыми пагубными для садовъ *метеорологическими* явленіями, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевскаго у., оказываются декабрскія и январскія ясныя морозныя ночи,

слѣдующія за теплыми днями. Причиняютъ вредъ и весенніе заморозки, гораздо большій впрочемъ молодымъ деревьямъ, чѣмъ достигшимъ уже десятилѣтняго возраста; послѣдними, какъ сообщаетъ корр. Енотаевскаго у., утренники переносятся довольно легко. Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ заморозковъ прибѣгаютъ къ дыму, получаемому отъ разводимыхъ въ садахъ костровъ.

Изъ *насѣкомыхъ*, вредящихъ садамъ, упоминаются гусеницы, короѣды, слоники и цвѣточный жучекъ, а изъ животныхъ — заяцъ, отъ котораго защищаютъ деревья обвязкою ствола соломой.

По вопросу какъ велики высшіе и средніе *сборы* плодовъ, свѣдѣнія доставлены крайне скудныя; въ среднемъ яблокъ собираютъ отъ 1—5 пуд. съ дерева, грушъ отъ 1—4 пуд., сливъ отъ ¼—2 пуд. и наконецъ вишенъ отъ 1—5 пуд. съ дерева.

Обычное время *съемки* плодовъ — вторая половина августа, но многіе снимаютъ и раньше, главнымъ образомъ, съ цѣлью спасти плоды отъ сбиванія ихъ вѣтромъ; такъ по сообщенію корр. Быковской вол., Царевскаго у. здѣсь еще въ первой половинѣ августа нерѣдко опадаетъ ¾ всего урожая фруктовъ и продается за полъ-цѣны. Преждевременно снимаютъ плоды также во избѣжаніе сильно развитаго воровства.

Садовъ со спеціальною промышленною цѣлью, судя по полученнымъ сообщеніямъ, нѣтъ; кое-гдѣ только (Быковская вол. Царевскаго у.) существуетъ незначительная продажа фруктовъ. Торговлею занимаются крестьяне, а въ Енотаевскомъ у. и казаки. Объ арендѣ садовъ не упоминается ни однимъ корреспондентомъ. Обыкновенно плоды снимаются самими владѣльцами и излишекъ ихъ отъ собственнаго употребленія сбывается исключительно мѣстнымъ жителямъ, причемъ нерѣдко (Молчановская вол. Царевскаго у.) вымѣнивается на зерновые хлѣба.

Между крестьянами довольно распространены сушка и моченіе плодовъ для собственныхъ надобностей; сушатъ или на солнцѣ, или въ печахъ.

Цѣны на фрукты въ зависимости отъ урожая и сортовъ ихъ колеблютсявъ слѣдующихъ предѣлахъ: съемное яблоко продаютъ отъ 50 к. до 1 р. 20 к. за пудъ, «падаль»— отъ 30—60 к., вишню отъ 1 р.—1 р. 50 к. и ягоды отъ 50 к.

По доставленнымъ сообщеніямъ садоводство повсемѣстно падаетъ, причемъ корр. Быковской вол., Царевскаго у. объясняетъ это явленіе существующимъ у нихъ гоненіемъ на сады со стороны сельскихъ сходовъ, а корр. Молчановской вол. того же уѣзда—быстро увеличивающимся числомъ дворовъ, такъ что очень многіе сады застраиваются домами и прочими усадебными постройками.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ ни однимъ корреспондентомъ не указано.

Питомниковъ при садахъ также, повидимому, нигдѣ не имѣется и посадочный матеріалъ пріобрѣтается главнымъ образомъ на сплавныхъ судахъ изъ верховыхъ (преимущественно золотовскихъ) поволжскихъ садовъ съ платой за деревцо отъ 5—30 копѣекъ.

IV. Югозападныя губерніи.

1. Кіевская губ. Всего доставлено 39 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Радомысльскаго — 7, Уманскаго — 6, Чигиринскаго — 5, Бердичевскаго — 5, Сквирскаго — 3, Липовецкаго — 3, Васильковскаго, Кіевскаго, Звенигородскаго и Каневскаго — по 2, Черкасскаго и Таращанскаго — по 1.

Плодоводство въ Кіевской губерніи, по сообщеніямъ большинства корреспондентовъ, находится въ весьма неудовлетворительномъ состояніи. Такъ корр. Радомысльскаго у. пишетъ, что «здѣсь нѣкогда процвѣтали великолѣпные сады съ рѣдкими и весьма цѣнными сортами плодовыхъ деревьевъ, но теперь они по многимъ причинамъ пришли въ полное запустѣніе». Изъ Сквирскаго у. сообщаютъ, что «садоводство и плодоводство въ этомъ уѣздѣ прежде было сильно распространено какъ между землевладѣльцами, такъ и между приходскимъ духовенствомъ и монастырями, теперь же оно находится въ полномъ упадкѣ». Въ Каневскомъ у. «плодоводство распространено очень мало; если и

есть сады у помѣщиковъ, то это — старые сады, прежняго времени, теперь совершенно запущенные и только въ очень рѣдкихъ случаяхъ обновляемые новой посадкой.. ». Наконецъ, по словамъ корр. Смѣлянской вол., Черкасскаго у., здѣсь съ 1879—1889 г. наблюдалось сильное стремленіе всего населенія какъ помѣщиковъ, такъ и крестьянъ, заводить сады, но съ 1890-го года оно почему-то сильно начало падать и новые сады почти уже не разводились, заложенные оставались безъ ухода и присмотра, а старые многими помѣщиками даже вырубались». Подобныхъ сообщеній имѣется слишкомъ много для того, чтобы всѣхъ ихъ перечислить.

Главными садовладѣльцами въ губерніи являются помѣщики, размѣры садовъ у которыхъ въ среднемъ обыкновенно равняются 2—5 десятинамъ, хотя мѣстами не рѣдки сады въ 10—12 дес., а въ Чигиринскомъ у. встрѣчаются и въ 40 дес. — таковые указаны въ Ставищанской вол. и въ Каменской вол. (промышленный плодовый садъ генерала Раевскаго) и въ 43 дес. въ Ивангородѣ. Крестьянскіе сады въ большинствѣ случаевъ состоятъ изъ нѣсколькихъ деревьевъ, чаще всего вишенъ и сливъ, посаженныхъ около хаты на площади въ нѣсколько десятковъ саженъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ занимаютъ ⅛ — ¼ десмтины. Въ лучшемъ положеніи крестьянское садовое хозяйство, повидимому, находится въ Уманскомъ у., гдѣ садоводствомъ занимаются преимущественно крестьяне; такъ корр. Оксанинской вол. пишетъ, что особой любовью къ садамъ отличаются крестьяне; село Кищинцы, Маньковской вол., по сообщенію корр., положительно утонуло въ зелени сельскихъ садовъ, причемъ меньшіе по размѣрамъ сады въ 100 кв. саж.; также и въ Подвысоцкой вол. каждый крестьянинъ около хаты имѣетъ садъ въ ⅛, а не рѣдко и въ ½ и болѣе десятины. Слѣдуетъ еще отмѣтить с. Андрушево, Андрушевской вол., Липовецкаго у., гдѣ имѣется около 200 садовъ, принадлежащихъ крестьянамъ.

Владѣльческое плодоводство наиболѣе развито, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, въ Чигиринскомъ и Бердичевскомъ уу. и очень слабо, повидимому, въ Радомысльскомъ, Сквирскомъ, Каневскомъ и Черкасскомъ уу. Что касается остальныхъ уѣздовъ, то сказать что-либо опредѣленное о положеніи въ нихъ садоводства не позволяетъ незначительное число относящихся къ этимъ уѣздамъ данныхъ.

При *разбивкѣ* садовъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, отдается предпочтеніе *склонамъ*, обращеннымъ къ юго-западу, какъ вполнѣ защищающимъ деревья отъ неблагопріятныхъ для нихъ холодныхъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Нѣкоторые стоятъ за южные склоны, на которыхъ, дѣйствительно, по имѣющимся сообщеніямъ, свободно произростаетъ виноградъ, всѣ южные сорта грушъ, персики и абрикосы; однако, по наблюденіямъ въ Уманскомъ и Васильковскомъ уу., на склонахъ, обращенныхъ къ югу, деревья, разцвѣтая гораздо раньше, сильно страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ, раннихъ оттепелей, лѣтнихъ засухъ и знойнаго припёка. Сѣверныя покатости пригодны для разведенія садовъ въ томъ случаѣ, если онѣ защищены съ сѣвера или самой природой или искусственными засажденіями и постройками. Весьма удобными мѣстами для разведенія садовъ считаются глубокія балки; въ такихъ расположено большинство садовъ, напр., с. Нерубайки, Оксанинской вол., Уманскаго у.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ преобладаетъ рядовой *порядокъ посадки*, тогда какъ въ крестьянскихъ — деревья, наоборотъ, разбросаны безъ всякой правильности и сады насажены по большей части очень густо. Какъ между рядами плодовыхъ деревьевъ, такъ и между самими деревьями оставляется промежутокъ отъ 1½ до 5 саж., причемъ онъ бываетъ меньшимъ (отъ 4—6 арш.) между рядами сливъ и вишень; ягодные кустарники—малина, крыжовникъ и смородина садятся, конечно, еще гуще—обыкновенно на 1—2 арш. другъ отъ друга; лозы въ виноградникахъ, по сообщенію корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., садятся на разстояніи 1½ арш. одна отъ другой, такъ что на десятину приходится 9,600 штукъ. Кое-гдѣ встрѣчается шахматное расположеніе плодовыхъ деревьевъ.

Долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется отъ 20 до 75 и болѣе лѣтъ; корр. же Коростышевской вол. Радомысльскаго у. имѣетъ садъ, которому болѣе ста лѣтъ; однако за среднюю долговѣчность деревьевъ слѣдуетъ признать

40—50 лѣтъ. По сообщенію изъ Чигиринскаго у. (им. Турянское), груша здѣсь долговѣчнѣе другихъ видовъ — предѣлъ плодоношенія для нея 90 лѣтъ, тогда какъ для яблони онъ около 60, для вишни — 35 и, наконецъ, для сливы — около 20 лѣтъ. Долговѣчность садовъ немало зависитъ отъ условій почвы и подпочвы. Такъ, на глинистыхъ почвахъ она гораздо большая, чѣмъ на почвахъ песчаныхъ, на которыхъ деревья очень скоро пропадаютъ. Точно также оказываетъ вліяніе и подпочва; напр. корр. Смѣлянской вол. Черкасскаго у. пишетъ, что въ его участкѣ подпочва чистый песокъ, сѣраго цвѣта; подпочвенная вода здѣсь не глубже какъ на 2 аршина отъ поверхности и потому груши и яблони, хорошо произрастая до 15 — 18 лѣтняго возраста, съ наступленіемъ послѣдняго, когда корни достаточно углубятся и достигнутъ подпочвенной воды, начинаютъ сохнуть, такъ какъ корни загниваютъ.

Показанія относительно *возраста перваго плодоношенія* весьма разнорѣчивы: онъ колеблется для различныхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ отъ 3-хъ до 10-ти лѣтъ причемъ въ раннемъ возрастѣ плодоношеніе бываетъ весьма слабымъ.

Междурядная культура практикуется въ большинствѣ помѣщичьихъ хозяйствъ и особеннымъ распространеніемъ она пользуется въ молодыхъ садахъ. Чаще всего между рядами деревьевъ садятъ «всякую огородину»—свеклу, картофель, огурцы, морковь, горохъ, фасоль, бобы, бураки, капусту, тыкву, петрушку и пр., сѣютъ кукурузу, макъ, ячмень, подсолнечникъ, кормовыя травы—клеверъ, эспарцетъ и пр.; относительно послѣднихъ, по словамъ корр. Вышевичской вол., Радомысльскаго у., опытъ показалъ, что они вредны для плодовыхъ деревьевъ, пріостанавливая ихъ ростъ. Въ Каменской вол., Чигиринскаго у., какъ сообщаетъ корр., нерѣдко землю между рядами деревьевъ — въ такъ называемыхъ междурядіяхъ — отдаютъ за нѣкоторое вознагражденіе крестьянамъ подъ огороды.

Перекопка земли вокругъ деревьевъ производится во всѣхъ владѣльческихъ садахъ, распашка же всей поверхности сада ведется въ довольно ограниченномъ числѣ хозяйствъ, хотя многіе корреспонденты опредѣленно высказываются за эту послѣднюю операцію, признавая значеніе для успѣшнаго роста и плодоношенія деревьевъ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то громадное ихъ большинство лишено рѣшительно всякаго ухода, не говоря уже о распашкѣ, окопкѣ и др. культурныхъ работахъ

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ разводятся яблоня, груша, слива, вишня, черешня, ягодные кустарники—крыжовникъ, малина, смородина; затѣмъ нерѣдко встрѣчается абрикосъ, виноградъ обыкновенно раннихъ французскихъ сортовъ и кое-гдѣ персики, орѣхи (волошскіе и простые). Сказать, что яблоня является повсемѣстно преобладающею, нельзя, такъ какъ мѣстами хозяевами ставится на первомъ планѣ груша, а въ крестьянскихъ хозяйствахъ, повидимому, большимъ распространеніемъ пользуются слива и вишня.

Изъ *сортовъ яблонь* первое мѣсто въ смыслѣ наибольшаго распространенія и успѣшнаго произрастанія занимаетъ апортъ (мѣстами подъ названіемъ царь Александръ), затѣмъ въ порядкѣ распространенія слѣдуютъ: антоновка, ренеты (сѣрый, золотой, зеленый, кассельскій, русскій и шафранный), тиролька, саблуки (большое кислое яблоко), кальвиль (бѣлый и красный), штеттинское (щетина), цыганка, титовка, бѣлый наливъ, стклянка бѣлая, папировка (папирянка), астраханская, синапъ, каменичка, крымское красное; кромѣ названныхъ сортовъ упоминаются еще слѣдующіе: грушевка скороспѣлая, полосатое, отеческое (отечественное, кіевское), зорница, желтое сладкое, арапка, рамбуръ зимній, шампанское, плодовитка, райское, заячьи головы, боровинка, Ольга Николаевна, рѣпка, фаворитка, скороспѣлка, пепингъ, размариновое красное, утреннее благоуханіе и красный голубокъ.

Изъ *грушъ* преобладающими являются — разныя беры — бере бронзовая, б. Marie-Louise, б. Дила, б. Марума, б. липская и др.; затѣмъ — бергамоты, лимонка (лимонная), сапѣжанка, дюшессъ, виновка (виніовка), померанцевка, баба; рѣже встрѣчаются безсѣмянка, принцъ-мадамъ, мушкетка и компотная; о слѣдующихъ сортахъ имѣются лишь единичныя сообщенія: — бутылочная, полуберка, жидовка, штутгардская сѣрая, нѣмецкая, мускатка, медвѣдевка, королевка, роза, звонки, сагачка, дуля, дюшессъ д'Ангулемъ, Bon Chrétien, С. Жерменка, Маргарита маленькая, палацовка, картофлянка, яичная желтая, масляная древоцвѣтная, Лигеля, Діеля, Дуанны, скороспѣлка, Магдалинка зеленая, пас-

совка, фунтовая, малгоржатка и сахарка. Изъ *сливъ* наиболѣе распространены венгерка (угорка) и ренклоды — желтый, синій и зеленый (послѣдній называется также царскимъ и употребляется преимущественно на настойки); затѣмъ встрѣчаются черкуша, кобылиха, терновка. Изъ *вишень* названы владимірскія, литовскія, простыя, шпанка, лотовка, лутовыя мозели и Св. Яна. Изъ сортовъ *винограда* упомянуты слѣдующіе: мадленъ-анжевинь, шасла помери и мускатъ.

Орудія и *инструменты* очень примитивны: желѣзная лопата, мотыга, заступъ — для взрыхленія почвъ; ножи, прямые и кривые, ножницы, пилы и секаторы (послѣдніе у немногихъ)—для вырѣзки суши и обрѣзки гнѣздъ гусеницъ, скребки и проволочныя щетки для очистки коры отъ мха и лишаевъ; кое у кого — сапа для полотья, пульверизаторы для опрыскиванія деревьевъ; корр. Александровской вол., Чигиринскаго у., упоминаетъ еще о косилкахъ, плодосушилкахъ, шведскихъ плугахъ и о машинкѣ для чистки и рѣзки фруктовъ, а корр. Мало-Чернятинской вол., Бердичевскаго у., имѣетъ плодосниматели.

Ручная поливка плодовыхъ деревьевъ представляетъ собою единственную форму *искусственнаго орошенія;* да и она производится въ громадномъ большинствѣ случаевъ только въ первые года послѣ посадки деревьевъ, причемъ, какъ сообщаетъ корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., въ первое лѣто поливаютъ садъ раза 4, во второе же раза 2; исключеніе составляетъ Казатинская вол., Бердичевскаго у., гдѣ, по имѣющимся сообщеніямъ, сады въ лѣтніе мѣсяцы ежедневно поливаются прудовой водой. Въ с. Германовкѣ, Кіевскаго у., въ саду крестьянина Юзбы, расположенномъ на террасахъ; гористой мѣстности, постоянно съ осени прорываются канавы на разстояніи 3—4 аршинъ отъ деревьевъ; весною же, когда вода отъ тающаго снѣга наполнитъ канавы, послѣднія засыпаются землею — что способствуетъ большему удержанію почвою влаги.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ встрѣчается весьма рѣдко и почти исключительно въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, гдѣ дѣло ведется спеціалистами-садовниками; по словамъ корр. Черкасскаго у., развитію формовой культуры препятствуетъ то обстоятельство, что большинство помѣщиковъ лишено возможности имѣть ученыхъ садовниковъ, находясь въ затруднительномъ матеріальномъ положеніи, а держатъ садовниковъ-практиковъ, обладающихъ весьма ограниченными познаніями по вопросамъ садоводства, платя имъ отъ 5—8 руб. въ мѣсяцъ на своихъ харчахъ. Въ крупныхъ хозяйствахъ встрѣчаются пирамидальныя, шаровидныя и карликовыя формы деревьевъ; послѣднія въ одномъ хозяйствѣ Васильевской вол., Васильковскаго у., отличаются даже тѣмъ, что даютъ особенно крупные и красивые плоды. Въ Германовской вол., Кіевскаго у., гдѣ большинство садовъ расположено въ мѣстности открытой съ сѣвера и запада и потому доступной господствующимъ вѣтрамъ, причиняющимъ не малый вредъ плодовымъ деревьямъ, особенно во время ихъ цвѣтенія, по имѣющемуся сообщенію, деревьямъ придана низкая форма — полуштамбовая безъ кроны, какъ наиболѣе подходящая къ мѣстнымъ климатическимъ условіямъ.

Съ *тепличной и кадочной культурой* приходится встрѣчаться лишь въ единичныхъ садовыхъ хозяйствахъ, въ которыхъ практикуется выгонка растеній въ теплицахъ.

По большинству отзывовъ *климатъ* Кіевской губерніи свободно *переносится* почти всѣми видами и сортами плодовыхъ деревьевъ; нѣкоторое исключеніе составляютъ виноградъ, персики, абрикосы и груша дюшессъ, которые требуютъ на зиму защиты. Нѣкоторыми корр. выдѣляются по особенной *стойкости* по отношенію къ мѣстнымъ климатическимъ и метеорологическимъ условіямъ изъ яблонь — антоновка, саблуки и штеттины, изъ грушъ — беры, а изъ сливъ — венгерки. Старыя деревья, конечно, оказываются болѣе стойкими, нежели молодыя.

Изъ *неблагопріятствующихъ метеорологическихъ явленій* первое мѣсто занимаютъ весенніе заморозки въ апрѣлѣ и маѣ, для защиты отъ которыхъ обыкновеннымъ средствомъ служитъ окуриваніе садовъ дымомъ, хотя, по указанію корр. Чубинецкой вол., Сквирскаго у., эта мѣра достигаетъ своей цѣли лишь при тихой безвѣтреной погодѣ; кое-гдѣ обвертываютъ стволы деревьевъ соломой, обмазываютъ глиной, а также покры-

ваютъ корни навозомъ. Затѣмъ многіе корр. жалуются на раннія оттепели и дожди, за которыми слѣдуютъ морозы — результатомъ чего бываетъ гололедица — «наледь», при которой деревья какъ бы глазируются, покрываясь ледяной корой. Мѣръ къ борьбѣ съ гололедицею никѣмъ не примѣняется, и только по одному сообщенію изъ Чигиринскаго у. деревья на зиму закутываются соломой или тростникомъ. Вредны также часто повторяющіеся холодные и сухіе сѣверовосточные вѣтры, особенно во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ. Корр. Головковской вол., Чигиринскаго у. указываетъ еще на опасный для деревьевъ солнечный припекъ съ южной ихъ стороны, для защиты отъ котораго у деревьевъ съ подсолнечной стороны ставятся щиты.

Изъ *насѣкомыхъ* врагами плодоводства являются различныя гусеницы, болѣе точныя опредѣленія которымъ даны весьма немногими корр.; такъ корр. Васильевской вол., Васильковскаго у. сообщаетъ названія слѣдующихъ распространенныхъ въ его районѣ гусеницъ: Chimatobia brumata, Hibernia difoliaria, Diloba coeruleocephala, Liparis Chrysorrhoca, Liparis auriflua, Pontia crataegi, Gastropacha neustria, Liparis dispar и пр., причемъ корр. добавляетъ, что и спеціалисту невозможно всѣхъ ихъ перечислить. Самыми распространенными мѣрами борьбы съ гусеницами служатъ собираніе гнѣздъ и самой гусеницы весной руками и сожиганіе ихъ, а также очистки садовъ осенью и весной отъ сухихъ листьевъ, коконовъ и пр.; мѣстами въ защиту отъ гусеницъ деревья обмазываются известью, дегтемъ или обвязываются веревкой, смоченной дегтемъ; какъ хорошее средство еще корр. Вишевичской вол. Радомысльскаго у. рекомендуетъ Богданово (?) мыло, взбитое въ пѣну и табачный экстрактъ, а другой корр. Сквирскаго у. съ успѣхомъ пользуется опрыскиваніемъ деревьевъ при помощи насосовъ растворомъ неочищенной карболовой кислоты (1 часть на 100 частей воды) или керосина (1 часть на 40 частей воды). Изъ насѣкомыхъ указываются еще плодожорка, цвѣтоѣдъ, пилильщикъ, червецъ яблочный, короѣдъ, хрущи, бороздняки, моль, листовая тля, зеленая яблочная тля, листовыя блохи и наконецъ муравьи. Корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., сообщаетъ о громадномъ вредѣ, который приносятъ плодовымъ садамъ осы и шершни, борьба съ которыми представляется весьма трудной; иногда только ночью удается замаривать ихъ въ гнѣздахъ; виноградныя кисти отъ осъ защищаются кисейными или марлевыми мѣшечками; кромѣ того въ садахъ ставится для осъ отрава, рецептъ которой корр. не сообщенъ. Изъ *животныхъ*, вредящихъ садамъ, корр. упоминаются зайцы и мыши; единственной противъ нихъ мѣрой служитъ обвязка стволовъ на зиму соломой; корр. Липовецкаго у. считаетъ необходимымъ разрѣшеніе закономъ охотиться на зайцевъ круглый годъ.

Сборъ плодовъ, выраженный въ пудахъ, для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Сборъ плодовъ.

Видъ.	Сортъ.	Съ 1 дерева въ пудахъ.	
		Среднiй.	Колебанія.
Яблоки.	Антоновка	7,1	1 —16
	Апортъ	5,1	1 —10
	Ренетъ	4,9	1 — 8
	Кальвиль	5,8	2½—10
	Цыганка	7,2	5 —10
	Тиролька	—	6 —10
	Бѣлый наливъ	—	4 — 8
	Стклянка	—	5 — 6

Видъ.	Сортъ.	Съ 1 дерева въ пудахъ.	
		Среднiй.	Колебанiя.
Яблоки.	Рѣпка	—	5 — 8
	Заячьи головы	—	4 — 6
	Боровинка	—	4 — 5
	Фаворитка	—	8 —12
	Маргарита	—	12 —16
	Астраханское	—	2
	Папировка	—	8
	Райскiе	—	2
Груша.	Бергамотъ	5,8	1 —12
	Бере	7,6	1 —20
	Лимонка	7,6	6 —10
	Безсѣмянка	4,2	1 — 6
	Сапѣжанка	—	5 — 7
	Лигеля	4,5	2 — 7
	Фунтовая	4,5	4 — 5
	Дюшесъ	—	5
	Сагачка	—	12
Слива.	Венгерка (Угорка)	4,8	1 —10
	Ренклоды	4,1	1 —10
	Простая	4	2 — 8
	Мирабель	6,7	4 — 9
Вишня.	Простая	4,8	1 —10
	Лотовка (Лутовка)	6	2 — 9
	Владимiрская	3,6	1 — 6
	Шпанка	—	4 — 7
	Морели	—	5 — 6

Доставленныя корреспондентами данныя относительно *времени сбора* плодовъ весьма разнорѣчивы: по однимъ сообщенiямъ для яблонь и грушъ оно начинается съ августа и продолжается до 1—8 сентября, а по другимъ съ сентября до начала или половины октября и позднѣе. «Если предвидится» — пишетъ одинъ корр.—«вездѣ хорошiй урожай плодовъ, то ихъ не снимаютъ раньше съемной зрѣлости и собранными сохраняютъ возможно дольше, до поднятiя ихъ въ цѣнѣ». Вообще преждевременная съемка плодовъ, по отзывамъ корр., въ Кiевской губ. весьма обыкновенна и главною тому причиной служитъ чрезвычайно распространенное здѣсь воровство плодовъ, нерѣдко переходящее въ открытый грабежъ. Относительно размѣровъ послѣдняго можно судить по доставленнымъ сооб-

щеніямъ; такъ изъ Дубово-Махаринецкой вол., Бердичевскаго у. пишутъ: «не только заборы и сторожа, но и ружья не страшны ворамъ — идутъ противъ дула», а корр. Самгородской вол. того же уѣзда заявляетъ: «плоды у насъ снимаютъ полузелеными, такъ какъ ихъ воруютъ немилосердно». Изъ Сквирскаго у. сообщаетъ, что «нѣтъ физической возможности уберечь сады отъ воровъ; первыми жертвами всегда бываютъ крестьянскіе сады—у нихъ бываетъ все благополучно только до наступленія страдной поры, въ это же время, когда все взрослое населеніе отправляется на поля, подростки и ребята обиваютъ всѣ плоды, даже незрѣлые, затѣмъ достается садамъ церковнаго причта и, наконецъ, не смотря на двухсаженные заборы, сторожей и собакъ, расхищаются помѣщичьи». Относительно времени съемки грушъ одинъ корр. Сквирскаго у. замѣчаетъ, что чѣмъ дольше остается на деревѣ груша (какого-бы то ни было зимняго сорта), тѣмъ дольше сохраняются плоды эти зимой. Дозрѣваютъ фрукты обыкновенно въ погребахъ.

Плодоводство служитъ въ губерніи какъ для удовлетворенія собственныхъ потребностей, такъ и для *промышленныхъ* цѣлей, хотя вообще промышленное значеніе садовъ сравнительно не велико: почти всюду на первомъ планѣ стоитъ удовлетвореніе домашнихъ надобностей садовладѣльцевъ, и только излишекъ плодовъ мѣстами поступаетъ въ продажу. Наибольшее значеніе промышленное плодоводство, повидимому, имѣетъ въ Чигиринскомъ у., гдѣ вообще нерѣдки крупныя владѣльческія хозяйства; между прочимъ здѣсь указывается громадный (40 десятинъ) промышленный плодовый садъ генерала Раевскаго. Что касается крестьянъ, то они почти совсѣмъ не занимаются продажею плодовъ, развѣ только вишень да сливъ, и то въ мѣстностяхъ наибольшаго развитія крестьянскаго садоваго хозяйства.

Доходъ отъ садоводства въ громадномъ большинствѣ случаевъ получается путемъ сдачи садовъ въ *аренду*, обыкновенно на одинъ урожай и только по сообщенію изъ Дымерской вол., Кіевскаго у., тамъ обыкновенный срокъ аренды—3 года, но въ контрактахъ говорится, что владѣлецъ имѣетъ право измѣнить срокъ, сокращая его до 2-хъ и даже 1 года. Арендная плата опредѣляется или площадью сада, или числомъ плодовыхъ деревьевъ; первый способъ наиболѣе распространенъ среди помѣщиковъ, а послѣдній — среди крестьянъ. Размѣры арендной платы подвергаются значительнымъ колебаніямъ, во первыхъ въ зависимости отъ видовъ на урожай, затѣмъ отъ сортовъ и возраста плодовыхъ деревьевъ, которыми садъ засаженъ; такъ по сдовамъ корр. Шендеровской вол., Каневскаго у., «если садъ засаженъ хорошими сортами, то за десятину сада даютъ отъ 40—80 р., а если обыкновенными, то не больше 10—25 р.; на арендную плату также имѣетъ вліяніе густота посадки и наконецъ степень риска пострадать отъ воровства плодовъ; въ Уманскомъ у.. напр., по сообщенію одного корр., арендная плата очень низка, такъ какъ съемка садовъ сопряжена съ громаднымъ рискомъ пострадать отъ воровства. Предѣльными цифрами арендной платы, по имѣющимся даннымъ, будутъ 10 и 200 р. за десятину.

Относительно платы отъ корня получено лишь одно сообщеніе изъ Чигиринскаго у., судя по которому, крестьяне, имѣя небольшіе сады, назначаютъ плату по числу деревьевъ, считая за корень около 2 рублей. Нерѣдко владѣльцы и сами снимаютъ, а также продаютъ попудно плоды, особенно любители садоводы, боящіеся чтобы сады не пострадали отъ небрежнаго обращенія временныхъ хозяевъ — арендаторовъ; послѣдними являются главнымъ образомъ евреи.

Сбытъ плодовъ производится почти повсюду немедленно же послѣ ихъ съемки; особенно быстро сбываются лѣтніе сорта. Для своихъ надобностей у очень многихъ помѣщиковъ фрукты сохраняются въ погребахъ, а въ одномъ имѣніи («Лычи») Корнинской вол., Сквирскаго у., спеціально для этого устроены даже кладовыя съ постоянною температурой въ 4°.

Заготовка плодовъ впрокъ среди помѣщиковъ довольно распространена, но промышленное значеніе она имѣетъ только въ нѣсколькихъ очень крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ. Наиболѣе распространеннымъ является сушеніе плодовъ, для чего у болѣе крупныхъ садовладѣльцевъ имѣются особыя американскія желѣзныя сушилки, у арендаторовъ же, мелкихъ хозяевъ и у немногихъ крестьянъ, эта операція ведется въ простыхъ «суш-

*

нях»—т. е. печахъ съ навѣсомъ; но плоды, какъ замѣчаетъ корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., такъ приготовленные пахнутъ дымомъ.

Плоды частью *сбываются* въ Кіевъ и другіе уѣздные города, а также въ Екатеринославль, большая же часть продается на мѣстныхъ рынкахъ, ярмаркахъ и пр.

Цѣны на фрукты подвержены весьма рѣзкимъ колебаніямъ, зависящимъ прежде всего отъ урожая плодовъ въ данный годъ, затѣмъ отъ сорта, отъ степени зрѣлости плода, отъ того времени года, когда продается и многихъ другихъ причинъ. Яблоки на мѣстѣ при оптовой продажѣ стоютъ отъ 30 к. до 2 р. пудъ, груши отъ 30 к. до 2 р. 50 к. и даже до 3 р. пудъ, сливы отъ 25 к. — 1, 2 и болѣе рублей, вишни отъ 20 к. до 1 р. за пудъ. Крыжовникъ и смородина продаются обыкновенно ведрами, причемъ ведро крыжовника стоитъ 50 к.—1 р., а смородины 10—20 к. Къ сожалѣнію корреспондентами не указаны цѣны для каждаго сорта отдѣльно, что мѣшаетъ придти къ какимъ либо опредѣленнымъ выводамъ относительно стоимости разныхъ плодовъ на мѣстѣ. Только корр. Малинской вол., Радомысльскаго у., сообщаетъ цѣны на мѣстныхъ рынкахъ на слѣдующіе немногіе сорта: изъ яблокъ — антоновка — 60 к. пудъ, апортъ — 75 к., ренетъ—1 р., папировка—75 к. и райскіе—1 р. 35 к.; изъ грушъ — бергамотъ—1 р. 25 к. и лимонка 1 р. 50 к.; наконецъ изъ сливъ — простыя—30 к. пудъ, венгерки—1 р. 20 к. и ренклоды—2 р. пудъ.

Садовый служебный персоналъ у большинства садовладѣльцевъ состоитъ изъ садовника практика, обыкновенно не имѣющаго не только никакихъ теоретическихъ познаній, но зачастую и неграмотнаго, обученнаго садовому дѣлу самимъ же хозяиномъ и одного, трехъ крестьянскихъ мальчиковъ, смотря по размѣрамъ хозяйства. Садовники спеціалисты, получившіе теоретическую подготовку въ какомъ либо садовомъ заведеніи, весьма рѣдки и если встрѣчаются, то лишь въ крупныхъ хозяйствахъ, гдѣ обыкновенно имѣются оранжереи, теплицы, питомники и пр. Ходячихъ садовниковъ, по отзывамъ корреспондентовъ, нѣтъ вовсе въ губерніи, хотя корр. Кривецкой вол., Таращанскаго у., заявляетъ, что имѣть ихъ было бы весьма желательно для нуждъ мѣстнаго садоводства. По сообщенію изъ Сквирскаго у. садовники практики, въ среднемъ, получаютъ содержанія отъ 80—120 р. и болѣе въ годъ на хозяйскихъ харчахъ, мальчики—отъ 20—40 р., смотря по возрасту и знанію дѣла; въ крупныхъ же хозяйствахъ нѣмцамъ садовникамъ платятъ отъ 300—500 и болѣе рублей въ годъ.

Относительно *стоимости закладки сада* на одну казенную десятину доставленныя корр. свѣдѣнія представляются чрезвычайно разнорѣчивыми; по этимъ даннымъ стоимость закладки колеблется въ предѣлахъ отъ 45 до 1015 р., причемъ преобладающею является 100 р., а среднею приблизительно 200 р. (205,5). Общая стоимость закладки сада, не считая построекъ и обноски заборомъ, слагается изъ стоимости слѣдующихъ отдѣльныхъ операцій: вспашки земли, которая должна быть глубокою, боронованья, выкопки ямъ, посадки деревьевъ, поливки ихъ, а также отъ стоимости и качества посадочнаго матеріала.

Расходы по содержанію сада, по имѣющимся даннымъ, подвержены также весьма значительнымъ колебаніямъ: такъ минимальный расходъ указанъ въ 2—5 р., а максимальный въ 200 р. Колебанія эти зависятъ прежде всего отъ ухода и степени культуры, на которой находится данное хозяйство—производится ли напр. въ немъ перекопка земли, тщательная подчистка и обрѣзка деревьевъ, сборъ гусеницы, обмазка деревьевъ глиной и известью и пр. культурныя работы, а также имѣются ли питомники и парники, садовники и пр. Среднимъ ежегоднымъ расходомъ, выведеннымъ изъ всѣхъ полученныхъ показаній—будетъ 65 р., а преобладающимъ — 40—50 р.

Доходность садовъ также весьма различна; такъ нѣкоторые корреспонденты (Коростышевской вол., Радомысльскаго у., Ходорковской и Чубинецкой вв., Сквирскаго у.) заявляютъ, что сады не только не приносятъ дохода, но нерѣдко даже не окупаютъ расходовъ на ихъ содержаніе, тогда какъ по сообщеніямъ другихъ валовой доходъ съ 1 дес. сада иногда доходитъ въ урожайные годы до 300—500 р., а чистый до 400 р. Вообще валовой доходъ съ десятины колеблется въ предѣлахъ отъ 25—500, а чистый отъ 0 и даже минуса до 400 рублей.

Столь же различныя свѣдѣнія, какъ о доходности садовъ, получены и по вопросу о *современномъ положеніи* садоводства въ губерніи. На ряду съ указаніями на упадокъ садовъ, особенно владѣльческихъ, встрѣчается не мало данныхъ болѣе благопріятнаго свойства. Впрочемъ, изъ показаній всѣхъ вообще корр. можно вывести съ достаточною долею вѣроятности лишь одно—что у крестьянъ, за единичными исключеніями, существуетъ стремленіе къ развитію садоводства, причемъ при благопріятныхъ условіяхъ это стремленіе приводится въ исполненіе въ довольно крупныхъ размѣрахъ. Какъ на примѣръ, можно указать на сообщеніе корр. Головковской вол., Чигиринскаго у., по словамъ котораго за послѣдніе 15 лѣтъ у крестьянъ въ этой мѣстности садоводство сильно расширилось, благодаря тому, что изъ сада священника м. Медвѣдевки раздаются безплатно черенки. На разведеніе садовъ крестьянами указываютъ еще корр. Черкасскаго у., Бердичевскаго у. (Святогородская и Казатинская вол.), и Кіевскаго у. (Германовская и Дымерская вол.). Крупными шагами пошло садоводство у мѣщанъ г. Василькова. Какъ на причину упадка владѣльческаго садоводства, корр. ссылаются по преимуществу на сильно развитое воровство, затѣмъ на отсутствіе хорошаго служебнаго персонала и отчасти на уменьшеніе доходности садовъ, вслѣдствіе упадка цѣнъ.

Наибольшее число *выдающихся садовыхъ хозяйствъ* указано корреспондентами въ Сквирскомъ у., а именно: сады при селѣ Березна кн. К. В. Подгарскаго (адр.—ст. Володарка), при с. Антоновка—кн. М. И. Подгарскаго (адр. г. Сквира), при с. Турбовка—гр. Ф. И. Потоцкаго (ст. Попельня), при д. Саварцы пом. Г. А. Билиньскаго, при с. Великіе-Лисовцы пом. Г. Ф. Дьяковскаго и при с. Кривое—г. Шидловскаго (здѣсь 6 десятинъ отведено подъ хмѣлеводство). Затѣмъ въ Уманскомъ у. упоминается садъ при с. Бабаны г. Богуславскаго, въ с. Рогахъ—г. Лишковскаго, при с. Коржево—г. Жолкевскаго, Уманской Царицынъ садъ и садъ въ м. Тальное, им. гр. Шувалова (разводятся лѣсныя породы, виноградъ и шиповыя розы). Въ Чигиринскомъ у. лучшими садами признаются Ивангородскій и Болтышскій садъ г-жи Раевской (40 дес.)—прекрасное промышленное садовое хозяйство, затѣмъ Ставидлянскій садъ г. Грека и садъ при с. Крылки пом. Чернолуцкой; въ Бердичевскомъ у.—въ м. Казатинѣ садъ г. Травинскаго и при с. Сокольцѣ землевл. Табенскаго—оба замѣчательные по качеству плодовыхъ деревьевъ. Въ Васильковскомъ у. отмѣчаютъ садъ при с. Макіевкѣ г. Иващенка и въ гор. Васильковѣ сады мѣщанъ Павла Бѣлова, Якова Ляхина, Прокопа Мартынова и Андрея Стѣпушова; въ Каневскомъ у.—лучшіе сады имѣются въ им. «Корсунь» кн. Демидова, «Бѣлая церковь» графини Браницкой и Таганча—гр. Бутурлина; въ Таращанскомъ у. названы сады въ м. Пятигоры—пом. Лишковскаго, при с. Слобода—г. Черницкаго и при с. Голодьки г. Колчинскаго; въ Черкасскомъ у. упоминается только одинъ выдающійся садъ, приносящій ежегоднаго дохода отъ 800—1000 р., при Виноградскомъ монастырѣ; въ Кіевскомъ у. хороши, по словамъ корр., сады въ сс. Ковалевичахъ и Рубежовкѣ; въ Звенигородскомъ—въ Дарьевкѣ; въ Липовецкомъ—въ с. Ильинцахъ г-жи Жиневой. Въ Радомысльскомъ у. не упомянуто ни объ одномъ выдающемся садовомъ хозяйствѣ.

Плодовые *питомники* имѣются у большинства землевладѣльцевъ, но почти у всѣхъ исключительно для нуждъ собственнаго хозяйства. *Промышленныхъ* питомниковъ въ губерніи сравнительно немного и главные изъ нихъ находятся въ Кіевѣ и его окрестностяхъ; наибольшею среди нихъ извѣстностью пользуются питомники В. Кристера, Э. Кристера, Струса, Бернадаки и мн. др.; отъ В. Кристера выписываются не только плодовыя деревья, но и садовыя орудія и инструменты, а также различныя машины для большихъ деревьевъ. Затѣмъ большіе промышленные питомники принадлежатъ генералу Раевскому при с. Ивангородѣ, Чигиринскаго у. и пом. Богуславскому на его фермѣ при с. Бабаны, Уманскаго у.;—послѣдній питомникъ разбитъ на 5 десятинахъ и снабжаетъ всю окрестность доброкачественнымъ посадочнымъ матеріаломъ; въ томъ же уѣздѣ имѣется еще питомникъ у пом. Жолкевскаго (с. Коржево) и у гр. Шувалова (м. Тальное). Кромѣ того упоминаются питомники въ имѣніи пом. Сеттофера Лычи, Сквирскаго у., который обладаетъ болѣе чѣмъ 20.000 плодовыхъ деревьевъ; въ им. гр. Потоцкаго въ томъ же уѣздѣ и въ Черкасскомъ у. г. Симиренко, въ м. Городище; питомникъ ученаго садовода Инневіса въ

м. Смѣлѣ и садовника Фридманна въ г. Черкассахъ; въ м. Германовкѣ, Кіевскаго у., съ промышленною цѣлью имѣютъ питомники М. Лупша и крестьянинъ Юзба. Развитія и увеличенія числа промышленныхъ питомниковъ нигдѣ почти не замѣчается; корр. Коростышевской вол., Радомысльскаго у. пишетъ: «у меня имѣется большой питомникъ и объявлена продажа, но никто почти не покупаетъ».

Изъ мѣстныхъ питомниковъ на зимніе сорта яблонь и грушъ *спросъ* существуетъ гораздо большій, чѣмъ на сорта лѣтніе. Изъ яблонь чаще требуются кальвиль, саблуки и апортъ, а изъ грушъ — бере.

Цѣны на посадочный матеріалъ подвержены значительнымъ колебаніямъ; однолѣтнія деревца продаются отъ 10 до 50 к., чаще упоминается корр. стоимость ихъ въ 25—30 к., двухлѣтнія—20—75 к., трехлѣтнія—40 к. до 1 р. 20 к.; крыжовникъ пріобрѣтается за 15—20 к., а смородина—10—15 к. У В. Кристера посадочный матеріалъ пріобрѣтается по слѣдующимъ цѣнамъ: яблони (одно—и двухлѣтнія) отъ 25—40 р. сотня, груши (одно и двухлѣтнія), отъ 30—70 р. сотня, вишня 30 р. (однолѣтнія), а старшія штамбовыя 50—65 р. сотня; слива (одно-двух-лѣтнія)—30 р., старшія 45—50 р. сотня.

Спросъ на посадочный матеріалъ, по отзывамъ большинства корр. вполнѣ *удовлетворяется* мѣстными питомниками, хотя нерѣдко лучшіе сорта плодовыхъ деревьевъ выписываются изъ г. Кременчуга отъ фирмы Раммъ, изъ Риги—отъ Вагнера, изъ Варшавы—отъ Радкевича, изъ Москвы—отъ Э. Иммера, а также изъ Одессы и Праги.

2. Подольская губ. Получено 27 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ямпольскаго—4, Винницкаго—4, Ольгопольскаго—3, Ушицкаго—3, Брацлавскаго—3, Гайсинскаго—2, Балтскаго—2, Литинскаго—2, Летичевскаго—2, Проскуровскаго—1 и Могилевскаго—1.

Плодоводство въ Подольской губерніи, въ общемъ, развито довольно сильно. Относительно въ наилучшемъ состояніи, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, оно находится въ Ушицкомъ, Винницкомъ, Летичевскомъ, Проскуровскомъ и Брацлавскомъ уѣздахъ; въ Ямпольскомъ и Литинскомъ уу. садовъ, повидимому, мало, вслѣдствіе неблагопріятныхъ почвенныхъ условій; въ первомъ, какъ сообщаетъ корр., почва камениста и сады разводятся только на мѣстахъ низменныхъ, а въ послѣднемъ—почва по преимуществу глубокій черноземъ, также мало способствующій успѣшному развитію садоводства. Въ Ольгопольскомъ у., по теченію Днѣстра, много крестьянскихъ сливовыхъ садовъ, а въ Балтскомъ у. лучшіе сады встрѣчаются у крестьянъ—молдаванъ.

Владѣльческіе сады нерѣдко достигаютъ весьма значительныхъ размѣровъ—отъ 3 до 15 десятинъ, а въ Гайсинскомъ у. указываются даже садовыя хозяйства въ 30 десятинъ. Крестьянскіе сады, конечно, гораздо меньшихъ размѣровъ, хотя въ числѣ ихъ нерѣдки сады въ 2—3 и болѣе десятинъ.

Сады *разбиты* въ большинствѣ случаевъ на мѣстахъ ровныхъ—здѣсь они менѣе страдаютъ отъ засухи, такъ какъ почва успѣваетъ въ достаточной мѣрѣ запастись влагой (отъ дождей и снѣга), тогда какъ на мѣстахъ покатыхъ ея удерживается значительно меньше.

Изъ *склоновъ* предпочитаются, по отзывамъ корр., склоны, обращенные на юго-западъ, какъ защищенные отъ вредныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ; для винограда, абрикоса и персиковъ выбираютъ обыкновенно южные склоны. Сѣверныя покатости вообще считаются неблагопріятными для садовъ, хотя нѣкоторые хозяева находятъ ихъ удобными въ виду того, что деревья на такихъ склонахъ менѣе подвержены знойному припеку и засухѣ, отчего плоды не опадаютъ преждевременно.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ преобладаетъ рядовой *порядокъ посадки* деревьевъ, съ промежутками между рядами въ 2—5 саж., а между деревьями въ 3—4 саж., причемъ сливы и вишни садятся обыкновенно гуще, чѣмъ яблони и груши. Нерѣдко встрѣчается и шахматное расположеніе деревьевъ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то они разбиты безъ всякой правильности—деревья въ безпорядкѣ разбросаны по всему саду съ разстоя-

ніемъ другъ отъ друга отъ 1½ арш. до 2 саж.; сливовые и вишневые сады засажены особенно густо.

Возрастъ перваго плодоношенія, по отзывамъ корр., колеблется, въ зависимости отъ почвы и ухода, съ 4-хъ до 15-ти лѣтняго, а *долговѣчность* садовъ отъ 35 до 80 лѣтъ; впрочемъ, при хорошемъ уходѣ, отдѣльныя деревья держатся и долѣе; такъ, по сообщенію одного корр. Летичевскаго у., встрѣчаются даже деревья въ 150—200 лѣтъ; груша, по указаніямъ корр., здѣсь долговѣчнѣе прочихъ деревьевъ, яблоня же сохраняется дольше сливы; долговѣчность послѣдней не болѣе 30 лѣтъ.

Междурядною культурой пользуются почти исключительно во владѣльческихъ садахъ; чаще всего между рядами деревьевъ разбиваются гряды подъ овощи—сѣются морковь, свекла, бобовыя (горохъ, бобы, фасоль), огурцы, картофель, лукъ, чеснокъ, кукуруза, дыни, ягоды и пр.; въ крупныхъ садахъ сѣютъ иногда озимые и яровые хлѣба, травы—клеверъ и люцерну, хотя послѣдняя, по словамъ корр. Винницкаго у., приноситъ не малый вредъ садамъ; корр. изъ Луганской вол., Брацлавскаго у. приводитъ слѣдующій сѣвооборотъ, примѣняемый въ его саду между рядами деревьевъ: 1) на навозѣ-мѣшанка-овесъ, вика и ячмень на зеленый кормъ, 2) и 3) картофель, 4) кабачки и свекла, 5) мѣшанка съ травами, 6, 7 и 8) травы на зеленый кормъ.

Вся *поверхность* въ саду перекапывается пока только садъ молодъ—въ первые два года послѣ его разбивки, а далѣе или совсѣмъ прекращаютъ перекопку земли или производятъ ее разъ въ 10—15 лѣтъ (Ушицкій и Ольгопольскій уу.); землю держатъ въ чернѣ также въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ того требуетъ междурядная культура. Обыкновенно же хозяева ограничиваются одною окопкой вокругъ дерева на радіусѣ 1½—2 аршина; многіе, впрочемъ, не дѣлаютъ и этого.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ разводятся—яблоня, груша, слива, вишня, черешня, мѣстами орѣхи, виноградъ, абрикосы и персики. Въ крестьянскихъ садахъ слива нерѣдко является преобладающею, такъ какъ сливы имѣютъ постоянный сбытъ какъ въ свѣжемъ, такъ и въ сухомъ видѣ, тогда какъ яблоки мѣстной сушки въ продажу уже не идутъ, въ свѣжемъ же видѣ ихъ сбытъ слишкомъ затрудненъ перевозкой. Въ Ямпольскомъ у., гдѣ почва вообще довольно камениста, наиболѣе подходящимъ къ условіямъ грунта плодовымъ деревомъ, по отзывамъ корр., является вишня, такъ какъ ея корни, сильно разростаясь и вѣтвясь въ ширину, въ достаточномъ количествѣ извлекаютъ для дерева питательный матеріалъ изъ верхняго, наиболѣе плодороднаго слоя почвы. Ягодные кустарники здѣсь сравнительно рѣдки.

Помѣщичьи сады богаты *сортами* плодовыхъ деревьевъ; такъ напр. въ Шпиковскомъ им., Брацлавскаго у. насчитывается до 160 сортовъ. Изъ *яблонь* преобладающими, повидимому, являются ренеты (кассельскій, канадскій, золотой), штетины (щетина, красное), тирольки, апортъ, кальвиль, доманешты (молдавскія), саблуки; кромѣ того упоминаются еще другіе сорта: цыганка, зори, папировка (спасовка), полосатое, коричневое, черное дерево, харламовское, антоновка (но она не вездѣ удается), синапъ (бѣлый), липовое, горнячка, шелковица, шафранка, воловьи морды, бальбина, Бисмарка, помидора, пипинъ Паркера, бойкенъ, рѣпка. венгерскія, астраханское (бѣлое и красное), тирольскій розмаринъ, борсдорфскія, Вагенгра и бель-флеръ. Изъ *грушъ* разводятся бере, дюшессы, спасовка, сапѣжанка, дуля (мѣстное названіе ихъ—бабы), бергамоты, панны, глэки, фунтовка, лимонная большая, ильинка, лѣсная, бутылочная Боска, христіанка, безсѣмянка, маслянная Лигеля, дюшессъ д'Ангулемъ, древоцвѣтная, бонъ-Луизъ и аптекарская Вильяма. *Сливы* встрѣчаются венгерскія, ренклодъ, черкуши, горстки, мирабель и др., изъ *вишень*—обыкновенная черная, немировка и королева Гортензія.

Орудія и инструменты почти у всѣхъ садоводовъ довольно примитивны: лопата, ножъ, иногда кривой садовый и ножъ для прививки, пила, заступъ, мотыга, грабли, ножницы и не у всѣхъ желѣзныя щетки и деревянный ножъ для очистки коры отъ лишаевъ; только въ немногихъ, скорѣе единичныхъ, помѣщичьихъ хозяйствахъ имѣются болѣе сложныя орудія, какъ напр. сакковскій плугъ для вспашки земли между рядами деревьевъ, одноконные

плужки, машинка для косьбы, зубчатые (съ 4-мя зубьями) заступы, спринцовки для опрыскиванія деревьевъ и ручные насосы.

Деревья *поливаютъ* обыкновенно только при весенней ихъ посадкѣ и въ продолжительныя засухи, и то самымъ примитивнымъ способомъ, при помощи ведеръ, а воду привозятъ бочками. Болѣе крупныя работы по орошенію, не смотря на то, что сады, по отзывамъ большинства корр., здѣсь сильно страдаютъ отъ засухъ, предпринимаются весьма немногими богатыми владѣльцами; такъ корр. Луганской вол., Брацлавскаго у. въ своемъ им. Дубовецъ спускаетъ въ садъ воду по желобамъ изъ вышележащаго пруда, а въ Каменской вол., Ольгопольскаго у. производятся опыты по доставленію воды корнямъ деревьевъ дренажными трубами; въ той же волости кое-гдѣ вокругъ деревьевъ для большаго удержанія почвою влаги укладываются соломенныя постилки.

Съ *формовою культурой* плодовыхъ деревьевъ встрѣчаться приходится довольно рѣдко и притомъ исключительно въ крупныхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Относительно наибольшимъ распространеніемъ, повидимому, она пользуется въ г. Винницѣ, гдѣ кронѣ стараются придать болѣе развѣсистую и возможно менѣе ломкую форму; затѣмъ въ Гайсинскомъ у., гдѣ преобладаютъ владѣльческіе сады, многими хозяевами деревьямъ придана пирамидальная, низкопенная (вѣтви опускаютси низко и внизу ствола срѣзываются) и штамбовая форма. Упоминаются также формовые сады въ им. Моевка, Ямпольскаго у., (у деревьевъ видъ пирамиды), въ им. г-жи Зиновьевой Рашковской вол., Ольгопольскаго у. преимущественно шпалерная форма и въ Шпиковскомъ им., Брацлавскаго у.—формовая культура тутъ заведена съ 1892—93 г. и имѣются слѣдующія формы—пирамида, шпалера и кордонъ.

Тепличная культура деревьевъ развита очень мало; только у богатыхъ помѣщиковъ выращивается въ теплицахъ абрикосъ, который черезъ нѣсколько времени высаживается въ грунтъ, обыкновенно около стѣнъ, обращенныхъ къ югу; на зиму его засыпаютъ до вершины соломистымъ навозомъ, причемъ послѣдній поддерживается рядомъ кольевъ, вбитыхъ въ землю примѣрно на ¾ аршина разстоянія отъ стволовъ; отъ подобнаго футляра растеніе снова освобождается въ концѣ марта. Культивируемый такимъ образомъ абрикосъ даетъ обыкновенно обильные и довольно вкусные плоды, но поступающіе исключительно на домашнее употребленіе.

Особенною *стойкостью* по отношенію къ неблагопріятнымъ метеорологическимъ явленіямъ отличаются штетинское яблоко, ренетъ (кассельскій) и саблуки, хотя, по заявленію большинства корр., климатъ Подольской губерніи довольно легко переносится всѣми перечисленными выше сортами яблонь, не исключая даже сортовъ южнаго происхожденія; изъ грушъ выносливѣе другихъ глэки и панны.

По отзывамъ многихъ хозяевъ плодовыя деревья страдаютъ не столько отъ самыхъ *морозовъ*, заморозковъ, какъ отъ быстрыхъ и рѣзкихъ переходовъ отъ тепла къ холоду—нерѣдко морозъ въ 25° быстро смѣняетъ тепло въ 3 — 5° по Р., какъ напр., то было въ декабрѣ 1893 года. Если до наступленія мороза шли дожди, то результатомъ подобнаго перехода бываетъ такъ называемая гололедица или ожеледь — страшный бичъ садовъ по всей губерніи; деревья при названномъ явленіи какъ-бы глазируются льдомъ, причемъ ледяная корка иногда бываетъ значительной толщины; при вѣтрѣ деревья съ трескомъ ломаются, лопается ледяная кора, а вмѣстѣ съ нею и древесная и цвѣтовая почка, по сообщенію корр. Винницкаго у., вымерзаетъ. Предупредительныхъ мѣръ для защиты деревьевъ отъ ожеледи не примѣняется, да онѣ и неизвѣстны; лишь въ единичныхъ случаяхъ деревья подпираются кольями въ вѣтвяхъ. Недостаточное количество лѣтнихъ осадковъ является вторымъ зломъ для садоводства; засухи бываютъ здѣсь весьма продолжительными, такъ что деревья не только теряютъ плоды, но и сами нерѣдко засыхаютъ; такъ, въ Гавриловской вол., Винницкаго у., какъ сообщаетъ корр., въ 1894 г. отъ засухи погибли почти всѣ сливы; единственной мѣрой должно признать, конечно, поливку, которую, по нѣсколькимъ сообщеніямъ, достаточно производить даже разъ въ мѣсяцъ. Вредны также весенніе заморозки, особенно поздніе, совпадающіе съ цвѣтеніемъ деревьевъ, но отъ нихъ съ успѣхомъ защищаются окуриваніемъ садовъ навозомъ. Для защиты деревьевъ отъ сѣвернаго и сѣверо-восточнаго вѣтровъ сады

нерѣдко обсаживаются съ сѣвера лѣсными деревьями живой изгородью и пр. Туманы вредны главнымъ образомъ для плодовъ; отъ нихъ послѣдніе покрываются пятнами—«росѣютъ».

Число *вредныхъ насѣкомыхъ*, называемыхъ корр., весьма велико, хотя чаще всего упоминаются гусеницы безъ всякаго названія и болѣе точныя опредѣленія имъ даны весьма немногими хозяевами. Корр. Ямпольскаго у. пишетъ, что гусеница капустной бабочки нерѣдко у нихъ поѣдаетъ всѣ цвѣтковыя почки и листья деревьевъ и единственной радикальной противъ нея мѣрой служитъ тщательное ея собираніе весной, а кое-гдѣ еще окуриваніе навозомъ. По сообщенію корр. Брацлавскаго у. (Шпиковское им.), особенный вредъ деревьямъ приноситъ бѣлянка; зимою уничтожаютъ ея гнѣзда, а весною—гусеницу; затѣмъ зимняя пяденица, борьба съ которой состоитъ въ обвиваніи деревьевъ бумажными полосками, намазанными варомъ, и наконецъ плодожорка, отъ которой освобождаются, покрывая стволы и вѣтви деревьевъ смѣсью изъ глины, извести и коровьяго помета. Корр. Винницкаго у. (г. Винница) указываетъ на непарнаго шелкопряда и кольцепряда, которые уничтожаются обмазкою стволовъ глиной и по ней гашеной известью, а также на листовую и кровяную тлю или вошь; корр. Ушицкаго у. называетъ нѣсколькихъ насѣкомыхъ: Scolybus pruni, Bostrychus dispar, Pieris Crataegi, а корр. Брацлавскаго у. Луганской в.,—Aphis (сѣрые и зеленые), Chimatobia brumata, Pieris brassicae и Gastropacha neustria. По заявленію нѣсколькихъ корр., не мало вредятъ майскій жукъ (хрущъ) и муравьи, при чемъ отъ послѣднихъ, по наблюденіямъ одного корр. Литинскаго у., прекраснымъ средствомъ оказывается керосинъ.

Къ сожалѣнію всѣми вышеуказанными мѣрами борьбы съ вредными насѣкомыми пользуются немногіе изъ садовладѣльцевъ, вслѣдствіе чего страдаютъ не только личные интересы невнимательныхъ хозяевъ, но и общіе, т. к. никакое образцовое хозяйство не гарантировано отъ нападенія гусеницы и другихъ насѣкомыхъ, легко могущихъ перебраться изъ сосѣднихъ неочищенныхъ садовъ; на это обстоятельство имѣются жалобы отъ многихъ хозяевъ.

Изъ животныхъ причиняютъ вредъ садамъ зайцы и мыши; борьба съ первыми состоитъ въ обвязкѣ деревьевъ соломой и сосновыми вѣтками, а также въ огораживаніи ихъ хворостомъ.

Наиболѣе распространенными *болѣзнями* плодовыхъ деревьевъ являются ракъ и истеченіе камеди; первая чаще всего у сѣмечковыхъ, вторая—у косточковыхъ деревьевъ. При ракѣ, по сообщенію корр. Брацлавскаго у., пораженное мѣсто вырѣзается и рана замазывается варомъ, а при истеченіи камеди лучшимъ средствомъ признаются бороздованіе и натираніе известковымъ молокомъ.

Величина *сборовъ плодовъ*, выраженная въ пудахъ, для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Видъ.	Сортъ.	Съ 1 дерева.	
		Среднее.	Колебаніе.
Яблоки.	Ренетъ	10	2 —30
	Штетинъ	11	5 —20
	Апортъ	12	3 —25
	Тирольки	12	3 —25
	Доманешты	22	20—25
	Рѣпка	13	8 —18
	Астраханское	8	6 —10

Видъ.	Сортъ.	Съ 1 дерева.	
		Среднее.	Колебаніе.
Груши.	Бергамотъ	6	2—15
	Бере	7	2—12
	Глэки	11	3—30
	Спасовка	5	3—7
	Сапѣжанка	22	20—25
	Фунтовка	15	10—20
	Безсѣмянка	3	2—3
Сливы.	Венгерка	3	1½—5
	Черкуши	5	2—12
Вишня	Черная	1½	1—3

Размѣры подесятиннаго сбора колеблются: — для яблонь отъ 500 до 3,000 пуд., для грушъ отъ 300 до 900 пуд., для сливъ около 300 пуд. и для вишень около 100 пудовъ.

Обычное *время съемки* плодовъ для вишень — іюль мѣсяцъ, для сливъ и лѣтнихъ сортовъ яблокъ и грушъ — августъ и для зимнихъ сортовъ — сентябрь и даже первая половина октября. Нерѣдко, особенно арендаторами, сборъ плодовъ производится раньше съемной ихъ зрѣлости, что дѣлается прежде всего для большей прочности плода въ лежкѣ и транспортѣ и по инымъ торговымъ соображеніямъ; затѣмъ во избѣжаніе воровства, а также съ цѣлью сократить расходъ по охраненію сада и наконецъ «по обязательству», такъ какъ, сберегая силы плодовыхъ деревьевъ, владѣльцы обыкновенно сдаютъ сады подъ непремѣннымъ условіемъ снять плоды къ извѣстному, строго опредѣленному сроку.

Плодоводство по всей губерніи служитъ какъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, такъ и для *промышленныхъ цѣлей;* мѣстами въ торговлю поступаетъ только излишекъ плодовъ отъ собственнаго потребленія, въ другихъ же хозяйствахъ сады заведены спеціально съ коммерческою цѣлью (особенно владѣльческіе сады новѣйшей посадки) и составляютъ довольно крупную статью дохода.

Сравнительно слабѣе развито промышленное плодоводство въ Ушицкомъ, Балтскомъ и Ольгопольскомъ уу. Главнымъ образомъ имъ занимаются землевладѣльцы и горожане, и гораздо меньше крестьяне.

Доходъ съ садовъ извлекается въ большинствѣ случаевъ путемъ сдачи ихъ въ аренду на одинъ урожай и время сдачи колеблется обыкновенно между второй половиной мая и первой половиной іюня, когда деревья еще цвѣтутъ или уже отцвѣли и по образовавшейся завязи плода можно судить объ ожидаемомъ урожаѣ, хотя мѣстами (г. Винница) она совершается еще зимой или ранней весной.

Арендная плата опредѣляется или по числу деревьевъ, считая за пень отъ 50 к.— 2 р. въ зависимости отъ сорта плодовыхъ деревьевъ и ожидаемаго урожая, или площадью сада, причемъ по сообщенію корр. Каменской вол., Ольгопольскаго у., съ десятины получаютъ арендной платы не болѣе 45 р., а корр. Велико-Бобрикской вол., Балтскаго у. опредѣляетъ ее въ среднемъ съ ½ дес.—въ 40 р. Сверхъ того размѣры арендной платы зави-

сятъ отъ конкурренціи между покупщиками. Сдаютъ сады въ аренду по большей части землевладѣльцы и горожане; сами владѣльцы рѣдко снимаютъ плоды, боясь риска и хлопотъ; крестьяне обыкновенно сами производятъ уборку и попудную продажу плодовъ—отъ 40—80 коп. за пудъ, хотя иногда и они запродаютъ плоды до съемки. Арендаторами являются главнымъ образомъ евреи—и отчасти кулаки-крестьяне; какъ тѣ такъ и другіе, скупая и арендуя сады у крестьянъ, стараются всегда выждать время, когда послѣдніе особенно нуждаются въ деньгахъ и необходимостью бываютъ вынуждены отдавать сады за самую низкую плату.

Плоды *сбываются* въ большинствѣ случаевъ немедленно же послѣ ихъ съемки, какъ арендаторами, такъ и тѣми владѣльцами, которые сами ихъ снимаютъ и продаютъ; сохраняются они только въ хозяйствахъ, не сбывающихъ плодовъ на сторону и богатыми владѣльцами и арендаторами, имѣющими возможность выждать время, когда фрукты поднимутся въ цѣнѣ. Сохраняютъ фрукты въ сухихъ погребахъ или кладовыхъ на разостланной тамъ соломѣ, а крестьяне, по сообщенію корр. Мукаровской вол., Ушицкаго у., обыкновенно закапываютъ плоды въ ямы вмѣстѣ съ картофелемъ.

Переработка и заготовка плодовъ *впрокъ* въ губерніи довольно распространена. Чаще всего плоды сушатъ, особенно сливы; послѣднія и въ продажу поступаютъ гораздо больше сушеными, чѣмъ свѣжими; что касается грушъ и яблокъ, то ихъ, по сообщенію корр., сушатъ по большей части только при отсутствіи сбыта въ свѣжемъ видѣ, или при низкихъ цѣнахъ, а также при попорченности (червемъ, паденіемъ и пр.) и непригодности къ продажѣ (непрочные лѣтніе сорта). По отзывамъ корр., операція сушенія нигдѣ не представляется раціональной: яблоки обыкновенно сушатся «на солнцѣ», нарѣзанными на ломтики; груши, сливы и вишни на солнцѣ только «вялятся», а досушиваются въ печахъ. Мѣстами сливы, а кое-гдѣ и груши, сушатся въ дыму (въ лозницахъ), причемъ, по словамъ корр., плоды выходятъ низкаго качества; корр. Ольгопольскаго у. упоминаетъ о распространенныхъ здѣсь крестьянскихъ сушильняхъ изъ прутьевъ, а корр. Брацлавскаго у. о простыхъ сушильняхъ, называемыхъ «копанками». Въ Винницкомъ у. между крестьянами распространено моченіе яблокъ, на что идутъ худшіе сорта; яблоки квасятся еще на продажу въ Велико-Бобрикской вол. Балтскаго у. По сообщенію изъ Ермашнецкой вол., Проскуровскаго у., тамъ начали приготовлять для продажи фруктовое вино.

Плоды *сбываются* чаще всего на мѣстныхъ рынкахъ, базарахъ, ярмаркахъ, въ ближайшія села и мѣстечки; хотя многіе отправляютъ фрукты въ Кіевъ, Одессу, Варшаву, Бердичевъ, Каменецъ, Москву, Харьковъ, Брестъ-Литовскъ и С.-Петербургъ.

Цѣны на плоды подвержены значительнымъ колебаніямъ; такъ лѣтніе сорта яблокъ въ зависимости отъ ихъ урожая и сорта стоятъ отъ 30 к. до 1 р. пудъ, зимніе — отъ 60 к.—2 р.; груши продаютъ отъ 40 к.—2 р. пудъ, сливы отъ 40 к.—1 р. 50 к., вишни отъ 10—30 к. за ведро. Цѣны на сухіе фрукты колеблются въ зависимости отъ сорта и спѣлости свѣжаго плода, а также отъ качества сушки; пудъ сухихъ яблокъ и сливъ стоитъ около 2 р., а за груши даютъ отъ 60 к. до 1 р. 50 к.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ *садовое дѣло ведется* обыкновенно самоучками-садовниками, которымъ въ болѣе крупныхъ имѣніяхъ даются въ помощники мальчики; послѣдніе, по словамъ корр., пробывъ нѣсколько лѣтъ помощниками, получаютъ мѣста садовниковъ въ окрестныхъ садахъ и въ свою очередь воспитываютъ новое поколѣніе садовниковъ. Спеціалисты садовники представляютъ собою очень рѣдкое исключеніе; корр. изъ г. Винницы упоминаетъ о нѣмцѣ садовникѣ въ имѣніи кн. Щербатовой, въ Немировѣ, окончившемъ политехническій институтъ. Въ г. Винницѣ и его окрестностяхъ садовники-самоучки имѣютъ свои школки и являются для посадокъ со своимъ матеріаломъ; по сообщенію корр. ихъ можно считать «ходячими»; еще ходячіе садовники нерѣдки въ Ольгопольскомъ у. (Каменская вол.).

Стоимость закладки сада на 1 каз. дес., не считая построекъ, обходится здѣсь въ среднемъ около 250 р. при колебаніяхъ отъ 120 р. до 500 р., зависящихъ отъ густоты посадки сортовъ, которыми садъ засаживается и, наконецъ, отъ того, требуетъ ли поверхность корчеванія.

Расходъ по содержанію сада на 1 каз. дес. составляетъ сумму около 34 р., съ отклоненіемъ до 10 р. въ одну сторону и до 60 р. — въ другую. Съ улучшеніемъ ухода за садомъ расходы, конечно, увеличиваются.

Размѣры доходовъ, получаемыхъ съ сада на 1 каз. дес., колеблются въ еще большихъ предѣлахъ: въ Ямпольскомъ у., судя по 4-мъ корреспондеціямъ, расходъ на садъ далеко не покрывается доходомъ съ него, тогда какъ мѣстами (Гавришовская вол., Винницкаго у.) хозяева получаютъ съ десятины сада до 300 р. чистаго дохода; валовой доходъ, въ среднемъ, получается около 325 р. въ годъ, при колебаніяхъ отъ 20 р.—1000 р.

Что касается *современнаго состоянія* садоводства въ губерніи, то рѣшить, улучшается ли оно, или падаетъ, на основаніи полученныхъ отрывочныхъ сообщеній, представляется почти невозможнымъ. Мѣстами, какъ напр. въ Винницкомъ, Летичевскомъ и Проскуровскомъ уу., количество садовъ, въ особенности у крестьянъ, увеличивается; наоборотъ изъ уу. Ушицкаго, Ямпольскаго и Брацлавскаго преобладаютъ указанія о паденіи этой отрасли хозяйства. Въ общемъ, можно лишь подмѣтить съ нѣкоторою долею вѣроятности фактъ если не паденія, то застоя многихъ владѣльческихъ садовъ. Причинами такого явленія корр. считаютъ во первыхъ недостатокъ матеріальныхъ средствъ и во вторыхъ отсутствіе солидныхъ знаній какъ у самихъ владѣльцевъ, такъ и у служебнаго персонала; препятствуетъ расширенію садоводства также и плохая организація сбыта фруктовъ. Какъ на тормазъ къ развитію садоводства у крестьянъ, одинъ корр. Ушицкаго у. указываетъ на все чаще повторяющіеся семейные раздѣлы, ослабляющіе хозяйственную способность крестьянъ.

Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ упоминаются корр. слѣдующія: въ Винницкомъ у. — садъ гр. Грохольскаго (Винница, с. Пятничаны) и г. Полытылло (Винница), въ Ушицкомъ у. — прекрасный плодовый садъ съ богатымъ питомникомъ при Осламовскомъ имѣніи генерала Шмидта, затѣмъ въ с. Голозубинцахъ помѣщ. Скибиневскаго; въ селѣ Грушка, Грушецкой волости помѣщика Карошевича, сады въ с. Дунаевцахъ, въ с. Кривчаны кр. Антона Ткача и въ с. Рункушевѣ кр. Василія Кушницъ; послѣдніе два крестьянина сушатъ и продаютъ сливъ болѣе 1000 пудовъ каждый. Въ Ямпольскомъ у., сады при с. Моевка, въ имѣніи бр. Маньковскихъ и въ с. Рахнахъ садъ г. Балашова; въ Балтскомъ у.—въ м. Рыбницахъ, въ урочищѣ Адамовка, образцовое хозяйство пом. Арцимовича и кн. Гагарина при м. Окны; въ Ольгопольскомъ у. — сады въ имѣніяхъ генеральши Зиновьевой (Рашковская вол.), гр. Маріи Потоцкой въ с. Балашовка; въ Гайсинскомъ у. указанъ садъ въ имѣніи Высшая Кропивна, въ Брацлавскомъ у. — въ Шпиковскомъ имѣніи и въ имѣніи Дубовецъ, Лучанской вол., помѣщ. Новинскаго и наконецъ въ Литинскомъ у. корр. извѣстно только одно болѣе или менѣе удовлетворительное садовое хозяйство, именно въ с. Требухи, помѣщ. Шемковскаго; относительно другихъ уѣздовъ свѣдѣнія еще болѣе ограничены.

Громадное большинство садовыхъ хозяйствъ Подольской губ. пользуется собственнымъ посадочнымъ матеріаломъ, для чего при нихъ имѣются *питомники*, постоянно доставляющіе таковой для нуждъ своего сада. Спеціальныхъ промышленныхъ питомниковъ сравнительно немного. Одинъ изъ самыхъ крупныхъ спеціальныхъ питомниковъ, принадлежащій г. Полытылло, находится въ г. Винницѣ. Затѣмъ можно указать на слѣдующіе промышленные питомники: при с. Шпиковѣ (Брацлавскаго у.) г. Балашова, въ с. Голозубинцахъ (Ушицкаго у.) у г. Скибиневскаго, въ Осламовскомъ имѣніи генерала Шмидта, гдѣ имѣются почти всѣ доступныя по отношенію къ климату плодовыя деревья, кн. Гагарина въ м. Окны (Балтскаго у.) и наконецъ при с. Зеленянкѣ г. Каспржинскаго. Наибольшимъ распространеніемъ питомники (какъ промышленные, такъ и удовлетворяющіе лишь собственнымъ нуждамъ владѣльцевъ) пользуются въ Винницкомъ у., такъ что даже крестьяне имѣютъ здѣсь возможность продавать свой посадочный матеріалъ. Въ Гайсинскомъ и Проскуровскомъ уу. также много питомниковъ, причемъ число ихъ, по сообщенію корр., все болѣе увеличивается. Относительно развитія питомниковъ нѣкоторые корреспонденты (Винницкаго и Ольгопольскаго уу.) заявляютъ объ упадкѣ какъ существующихъ питомниковъ, такъ и самаго дѣла ихъ развитія, объясняя это явленіе отсутствіемъ опытныхъ садовниковъ.

Въ питомникахъ имѣются чаще всего зимніе сорта яблонь, какъ штетинъ, ренетъ разныхъ сортовъ, кальвиль, саблуки, доманешты и пр., на которые имѣется значительный спросъ; кромѣ яблонь въ мѣстныхъ питомникахъ разводятъ груши, сливы и вишни различныхъ сортовъ.

Цѣны на посадочный матеріалъ довольно низки — онѣ колеблются отъ 15—50 к. за дерево, причемъ однолѣтнее обыкновенно стоитъ отъ 15—20 к., 2-хъ лѣтнее — 25—30 к., 3-хъ лѣтнее — 35—45 к. и 4-хъ лѣтнее — 50 к.

Спросъ на посредственный посадочный матеріалъ вполнѣ удовлетворяется мѣстными питомниками, а такъ какъ цѣны на деревья изъ этихъ питомниковъ довольно низки (нерѣдко деревья даются даромъ), то крестьяне и мелкіе садовладѣльцы пользуются почти исключительно мѣстнымъ матеріаломъ. Болѣе же крупныя и образцовыя садовыя хозяйства, въ которыхъ желательно имѣть лучшіе сорта деревьевъ, выписываютъ ихъ изъ Варшавы (Помологическій садъ), Кіева (Страусъ, Крюгера и Кристера) и Кіевской губ. — (Умань, Городище) и Одессы (Штапельбергъ, Штаммъ).

3. Волынская губ. Всего получено 23 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Овручскаго, Владиміръ-Волынскаго, Новоградъ-Волынскаго и Заславскаго по 3, Дубенскаго, Кременецкаго, Житомірскаго и Луцкаго — по 2, и изъ уѣздовъ Ровенскаго, Ковельскаго и Староконстантиновскаго — по 1 корреспонденціи.

Въ уѣздахъ Дубенскомъ, Новоградъ-Волынскомъ, Владиміръ-Волынскомъ, Житомірскомъ, Овручскомъ и Заславскомъ, судя по сообщеніямъ, садоволство распространено широко. Помѣщики, священники и монастыри, крестьяне, а особенно колонисты, разводятъ фруктовые сады и ягодныя насажденія. «Сосѣднія села Великая и Малая Мощаница, Ступно, Бѣлашевъ и Дермань—положительно тонутъ въ садахъ», пишетъ корр. Дубенскаго у., Будеражской вол. «Сады принадлежатъ землевладѣльцамъ, крестьянамъ и священникамъ». «Садоводство—сообщаютъ изъ Владиміръ-Волынскаго у., Порицкой вол. — почти у каждаго землевладѣльца, у священниковъ и даже у крестьянъ, но въ маломъ размѣрѣ». Землевладѣлецъ Новоградъ-Волынскаго у., Сербовской вол., говоритъ, что плодоводство довольно сильно развито какъ у помѣщиковъ, такъ и у колонистовъ-нѣмцевъ, горожанъ и крестьянъ. Корр. изъ Барановской волости того же уѣзда пишетъ,, что почти у каждаго крестьянина есть свой садъ и садоводство у крестьянъ съ каждымъ годомъ увеличивается. «Въ каждомъ почти имѣніи Овручскаго у.,—сообщается въ другой корреспонденціи — есть плодовый садъ размѣрами 1—6 десятинъ. Сады исключительно принадлежатъ помѣщикамъ, также и приходскимъ священникамъ. Крестьяне не раводятъ садовъ и только въ послѣднее время садятъ по нѣсколько фруктовыхъ деревъ. Хорошіе плодовые сады есть и въ г. Овручѣ, принадлежащіе горожанамъ».

Крупныхъ садоводствъ, однако, немного въ этихъ уѣздахъ. Такъ, упоминается плодовый садъ, занимающій около 15 десятинъ въ имѣніи при с. В. Мощаницѣ, Будеражской вол., Дубенскаго у. Въ другомъ имѣніи Порицкой вол., Владиміръ-Волынскаго у. «имѣется около 10 десятинъ разводимыхъ и старыхъ садовъ». Изъ имѣнія Краснище, Згорянской вол., Владиміръ-Волынскаго у. сообщаютъ, что «есть сады прекрасно устроенные; изъ нихъ въ мѣстечкѣ Любомлѣ на пространствѣ 12 десятинъ; у крестьянъ малые садики отъ ⅛ десятины». Преобладаютъ вообще меньшіе размѣры. По словамъ корр. изъ Житомірскаго у., Горошковской вол., землевладѣльцы въ данной мѣстности имѣютъ плодовые сады отъ 1¼ до 5 десят., крестьяне—отъ 10 до 60 корней». «Мой садъ—пишетъ землевладѣлецъ Сербовской вол., Новоградъ-Волынскаго у.—самый большой въ этомъ уѣздѣ (4 десятины) и даже въ сосѣднихъ уѣздахъ; занимаемая (садами помѣщиковъ) площадь не болѣе десятины, рѣдко до двухъ десятинъ». Вообще средними размѣрами садовъ у помѣщиковъ можно принять 2—5 десятинъ, у крестьянъ же отъ 2—3 до 60 плодовыхъ деревьевъ.

Садоводство въ уѣздахъ Кременецкомъ, Луцкомъ, Староконстантиновскомъ, Ровенскомъ и Ковельскомъ, судя по сообщеніямъ корр., распространено меньше, чѣмъ въ вышеупомянутыхъ. Здѣсь сады почти исключительно принадлежатъ помѣщикамъ, отчасти

монастырямъ и священникамъ; у крестьянъ же, какъ почти единогласно свидѣтельствуютъ всѣ корр. этихъ уѣздовъ, садоводство распространено крайне мало.

Плодовые сады въ Волынской губерніи *разводятся* преимущественно вблизи усадебъ, по возможности къ югу отъ строеній, чтобы дома и деревья защищали фруктовые сады отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Большинство садовъ занимаютъ ровные участки земли, иногда съ уклономъ къ сѣверу, чаще къ югу. Но вообще хозяева садовъ находятъ, что для садовъ выгоднѣе всего уклонъ къ югу, къ полдню, такъ какъ въ такихъ садахъ и цвѣтеніе идетъ лучше и плоды созрѣваютъ скорѣе, чѣмъ въ садахъ, открытыхъ къ сѣверу.

Преобладающій *порядокъ посадки* деревьевъ у помѣщиковъ рядами, у крестьянъ же въ разбросъ, безъ всякой правильности. Разстояніе между отдѣльными деревьями и рядами при правильной посадкѣ крайне различно: оно колеблется отъ 1—2 до 6—10 саженъ. Многіе садоводы понимаютъ значеніе не густой разсадки и заявляютъ, что частота посадки деревьевъ оказываетъ большое вліяніе на степень урожая на ряду съ почвенными, климатическими и другими условіями. Въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется шахматная система разсадки, съ разстояніемъ въ 2—4 саж. между деревьями. Иногда правильными рядами разсаживаются яблони и груши, сливы же и вишни въ разбросъ между ними. Въ большихъ, хорошо устроенныхъ садахъ замѣчается вообще правильная планировка и часто раздѣленіе сада на двѣ части — старый и молодой, но въ большинствѣ случаевъ сады пополняются новыми деревьями постепенно, по мѣрѣ удаленія старыхъ, уже переставшихъ давать урожай. Въ послѣднее время отмѣчается стремленіе и у крестьянъ насаждать деревья правильными рядами.

Долговѣчность садовъ въ Волынской губерніи, по показаніямъ корр. колеблется въ довольно значительныхъ размѣрахъ, находясь въ зависимости отъ густоты насажденія, того или иного ухода за садомъ, почвенныхъ условій, сорта деревьевъ, расположенія сада и т. д. Одни указываютъ 30 — 40 лѣтъ, какъ предѣльный возрастъ для плодоношенія деревьевъ, другіе 40—50, чаще 70—80 лѣтъ, а нѣкоторые утверждаютъ, что и 100-лѣтнія деревья даютъ хорошій урожай фруктовъ.

«Съ 50-ти лѣтняго возраста—пишетъ одинъ корр. Владиміръ-Волынскаго уѣзда—деревья начинаютъ подсыхать и требуютъ особаго ухода и удобренія, урожай уменьшается, фрукты мельчаютъ». «Всѣ сады арендаторовъ, по имѣющимся свѣдѣніямъ,—пишетъ землевладѣлецъ Ровенскаго уѣзда—достигаютъ въ настоящее время 50-ти лѣтняго возраста и до сихъ поръ плодоношеніе удовлетворительно».

Плодоношеніе начинается съ 5—6-ти лѣтняго возраста, а 7—10 ти лѣтнія деревья даютъ уже полный урожай. Чѣмъ лучше уходъ и почвенныя условія, тѣмъ раньше начинается плодоношеніе.

Междурядная культура практикуется, но не повсемѣстно. Когда еще садъ молодъ, междурядія распахиваются и засѣваются обыкновенно овощами, какъ картофель, морковь, свекла; когда же деревья вполнѣ разовьются, то площадь между ними обсѣменяется кормовою травою, а деревья окапываются.

Окапываніе всегда производится аршина на 1½—2 вокругъ деревьевъ, остальное же пространство остается подъ травой. Такъ дѣлается во владѣльческихъ садахъ; у крестьянъ же окапыванія деревьевъ совсѣмъ не производится и весь садъ заростаетъ травой. Нѣмцы колонисты, наоборотъ, какъ сообщаютъ изъ Ровенскаго у., перекапываютъ всю поверхность сада.

Преобладающимъ *видомъ* плодовыхъ деревьевъ являются яблоня и груша. Другія фруктовыя деревья, какъ сливы, вишни и черешни, хотя и встрѣчаются почти во всѣхъ садахъ, но разводятся по преимуществу для удовлетворенія домашнихъ потребностей и въ продажу идутъ мало. Изъ ягодныхъ кустарниковъ встрѣчаются: малина, смородина (бѣлая, красная и черная), крыжовникъ, клубника и земляника.

Изъ различныхъ *сортовъ* преимущественно разводятся зимніе сорта, какъ наилучше переносящіе климатъ и имѣющіе лучшій сбытъ. Изъ яблокъ распространены слѣдующіе сорта: антоновка, ренетъ, папировка, апортъ, саблуки и зори. Затѣмъ меньшее распространеніе имѣютъ: тирольскія, цыганки, красный зимній кальвиль, райское яблоко, рѣпки,

Нѣкоторые хозяева начинаютъ разводить крымскія яблоки и заграничные дорогіе сорта. Изъ грушъ преобладаютъ: бере (бѣлый и сѣрый), лѣсная красавица, бергамотъ, могилевка, сапѣжанка, панны; встрѣчаются еще слѣдующіе сорта: доэны, орлянтовки, бабы, оливянки, польскія груши.

Изъ сливъ разводятся преимущественно венгерки.

Окапываніе деревьевъ, какъ *культурная мѣра*, примѣняется, какъ сказано, во всѣхъ садоводствахъ помѣщиковъ и колонистовъ. Для этого употребляются слѣдующіе *инструменты и орудія:* плугъ для неглубокой вспашки между деревьями, мотыги, лопаты и заступы. Вырытые вокругъ деревьевъ валики заполняются навозомъ и снова засыпаются землей. Затѣмъ въ садахъ производятся еще слѣдующія культурныя работы: обрѣзаніе сухихъ сучьевъ и вѣтвей, очистка коры отъ насѣкомыхъ, наростовъ и ранъ, прививка, обмазываніе стволовъ глиной, закутываніе ихъ лыкомъ, соломой, поливка деревьевъ водою и иногда, для удобренія, навозною жижею. Для всѣхъ этихъ работъ употребляются обыкновенно самые простые инструменты, какъ-то: ножницы, ножи разной формы и величины, тупые и острые, пилки, топоры, грабли и «желѣзные пальцы» съ рукояткой (для выбиранія сорныхъ травъ около деревьевъ); щетки (для обмазыванія напр. глиной); лейки, тачки.

Правильнаго *орошенія* въ садахъ не производится. Молодыя и только что посаженныя деревья поливаются водою изъ ведеръ (по два ведра на дерево) или изъ леекъ, а въ большихъ садахъ изъ помпъ. Въ мѣстностяхъ низменныхъ и сырыхъ хозяевамъ приходится заботиться о стокѣ излишней воды, и для этой цѣли они проводятъ канавки и дренажи.

Формовая культура примѣняется очень рѣдко. Такъ въ Будеражской вол., Дубенскаго у., въ садахъ одного владѣльца примѣняется штамбовая и полуштамбовая культура деревьевъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ обрѣзываютъ молодыя деревца послѣ пересадки ихъ изъ питомника, придавая имъ округленную форму. Но въ большинствѣ случаевъ деревья предоставляютъ самимъ себѣ, ограничиваясь обрѣзаніемъ лишь сухихъ вѣтвей.

Прямыхъ и точныхъ указаній о культурѣ плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ и кадкахъ*, а также о выгонкѣ ихъ въ *теплицахъ* не имѣется. По одному лишь сообщенію такая культура примѣняется къ лимонамъ, апельсинамъ, виннымъ ягодамъ, земляникѣ и клубникѣ, по другому—къ персикамъ и абрикосамъ.

Почти всѣ виды и сорта плодовыхъ деревьевъ, разводимые въ Волынской губерніи, по сообщеніямъ корр., хорошо переносятъ зимніе холода, но не рѣдко страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ, особенно во время цвѣтенія и главнымъ образомъ молодыя деревья. Какъ наиболѣе *выносливые* по отношенію къ суровой зимѣ являются слѣдующіе сорта: яблокъ—ренетъ, красный наливъ («зимнее яблоко»), антоновка («украинское яблоко» или «зимняя антоновка»), грушъ—нѣкоторые сорта бергамотъ, лимоновка, безсѣмянка.

Плодовыя деревья иногда страдаютъ отъ различныхъ неблагопріятныхъ *метеорологическихъ явленій*, къ числу которыхъ относятся рѣзкія колебанія температуры, весенніе и осенніе заморозки, холодные сѣверные и сѣверо-западные вѣтры. Зимою бываютъ иногда оттепели съ дождями, за которыми быстро наступаютъ морозы, и такіе быстрыя смѣны очень неблапріятно отзываются на фруктовыхъ деревьяхъ. Отъ постоянныхъ же морозовъ деревья страдаютъ рѣдко, такъ какъ холода зимою рѣдко достигаютъ 25° Р. Для предохраненія отъ морозовъ на зиму деревья окутываются соломой, корни прикрываются навозомъ, сухими листьями и пр. Гораздо страшнѣе для хозяевъ осенніе и весенніе заморозки. «Въ мартѣ мѣсяцѣ», пишутъ изъ Дубенскаго у., «когда солнце начинаетъ пригрѣвать, кора на стволахъ молодыхъ деревьевъ трескается и самыя деревья погибаютъ въ ту же или слѣдующую весну. Объясняется это явленіе такъ: подъ вліяніемъ солнца на сторонѣ ствола, обращенной къ нагрѣванію, происходитъ движеніе и накопленіе сока, который, если случится ночью морозъ, замерзаетъ и вслѣдствіе этого кора трескается, отваливается, а дерево погибаетъ». Заморозки изрѣдка бываютъ и въ маѣ мѣсяцѣ, и тогда цвѣты на деревьяхъ погибаютъ. «Такіе морозы бываютъ въ десять лѣтъ одинъ разъ»— говоритъ корр. Владиміръ-Волынскаго у. Періодически въ Волынской губерніи дуютъ сильные вѣтры съ сѣвера и сѣверо-запада. Они достигаютъ нерѣдко силы бури (до

20 метровъ въ секунду). Понижая значительно температуру воздуха, они въ то же время приносятъ садамъ и деревьямъ громадный механическій вредъ. Чтобы ослабить вредъ отъ вѣтровъ, садовладѣльцы стараются во 1-хъ располагать сады къ югу и юго-востоку отъ усадебъ, а во 2-хъ насаждаютъ съ сѣвера дикія густорастущія деревья.

Не мало вреда плодовымъ садамъ приносятъ *животныя, насѣкомыя и растительные паразиты*. Изъ животныхъ садамъ вредятъ зайцы, мыши, кроты. Зайцы и особенно мыши портятъ кору молодыхъ деревьевъ, преимущественно яблонь, кроты подрываютъ и обнажаютъ корни. Этихъ враговъ убиваютъ и уничтожаютъ, стволы деревьевъ обмазываютъ известью, глиной и различными другими составами, обвертываютъ лыкомъ. Изъ насѣкомыхъ всего больше вреда приносятъ гусеницы и хрущи, затѣмъ медвѣдки, бѣлая бабочка—боярышница, тля, моль, клопъ, шелкопряды, листовертки и различнаго рода червячки. «Представляется наиболѣе вредной гусеница—пишутъ изъ Ровенскаго уѣзда—способствующая подсыханію деревьевъ. Два года тому назадъ появилась такая масса гусеницъ, что много деревьевъ, особенно вишень, погибло». Майскіе жуки періодически появляются въ громадномъ количествѣ и поѣдаютъ листья деревьевъ. Противъ всѣхъ этихъ враговъ стараются бороться различными способами. Весною, въ маѣ, собираютъ и уничтожаютъ гнѣзда гусеницъ, обмазываютъ деревья различными составами (изъ извести, глины, мочи животныхъ), а нѣкоторые окуриваютъ деревья, напр. сжиганіемъ навоза. Къ сожалѣнію, по сообщенію корр. изъ Ковельскаго у., среди крестьянъ существуетъ предразсудокъ, что не слѣдуетъ уничтожать гусеницъ и ихъ гнѣзда, такъ какъ это по ихъ мнѣнію можетъ повести лишь къ увеличенію этихъ вредныхъ насѣкомыхъ. Майскихъ жуковъ собираютъ, стряхивая ихъ съ деревьевъ, и сжигаютъ или даютъ домашней птицѣ, которая уничтожаетъ ихъ съ большой охотой.

Растительные паразиты, какъ грибки на корѣ, сорныя травы и вьющіяся растенія уничтожаются очисткой и вырываніемъ.

Большинство изъ тѣхъ корреспонденцій, въ которыхъ даются болѣе или менѣе точныя указанія о величинѣ *сбора* плодовъ и о степени *постоянства урожаевъ*, указываютъ, что яблоневыя деревья въ возрастѣ 10—30 лѣтъ даютъ урожай черезъ годъ, рѣже черезъ два года или ежегодно. Каждое дерево при этомъ даетъ 4—5 пудовъ (minimum 1 пудъ, maximum 30 пудовъ). Изъ нихъ ренетъ даетъ повидимому лучшій урожай. Такъ, у одного садовладѣльца Кременецкаго у., ренетъ въ возрастѣ 15—40 лѣтъ даетъ 4½ пуда или 1½ мѣры съ дерева ежегодно, у другого 30-ти лѣтнія яблони—около 10 пудовъ ежегодно. У землевладѣльца Дубенскаго у. ренетъ приноситъ 10—30 пудовъ съ дерева (20-ти лѣтнія). Землевладѣлецъ Староконстантиновскаго у. заявляетъ, что урожай фруктовъ подверженъ чрезвычайно большимъ колебаніямъ и лишь «ренеты и саблуки родятъ у насъ обильно». По сообщенію землевладѣльца Житомірскаго у., антоновка, апортъ и ренетъ приносятъ черезъ годъ 16—40 пудовъ съ дерева въ 5—20 лѣтъ.

Корр. Владиміръ-Волынскаго у., имѣющій садъ на пространствѣ 2 десятинъ (и состоящій изъ 300 яблонь и 18 грушъ), сообщаетъ объ урожаѣ въ своемъ саду слѣдующее: «урожай обыкновенно черезъ годъ, а молодыя деревья родятъ ежегодно; антоновка (60 корней — 15 лѣтъ) — 150 пудовъ всего; апортъ (30 корн.) — 60 пудовъ; ренетъ (40 корн.)—80 пудовъ; «густины» (40 корн.)—80 пудовъ; кальвиль (100 корн.)—300 пудовъ; рѣпки (30 корн.)—60 пудовъ; груши бере (18 корн.)—90 пудовъ,—всѣ эти деревья 50 лѣтнія». Урожай грушъ чаще бываетъ черезъ большіе промежутки времени—черезъ 2—3 года. Такъ 25—40 лѣтнія грушевыя деревья даютъ слѣдующій урожай: бергамотъ 4½ пуда ежегодно, безсѣмянка 4½ пуда, бере 12½ пудовъ черезъ годъ (корр. изъ Кременецкаго у.). Въ Заславскомъ у.: бергамотъ 8-ми лѣтъ даетъ 4—3 пуда черезъ 4—5 лѣтъ, бере 8-ми лѣтъ 3 пуда черезъ 3 года. По сообщенію изъ Житомірскаго у., бергамотъ, безсѣмянка, бере 5—20-ти лѣтняго возраста даютъ 10—30 пудовъ съ дерева черезъ два года на третій. По другому показанію изъ Новоградъ-Волынскаго у.: бергамотъ, безсѣмянка, бере въ возрастѣ 25—30 лѣтъ даютъ около 20 пудовъ съ дерева черезъ годъ.

Урожай сливъ также весьма не одинаковъ: венгерки, 15 — 30 лѣтъ, даютъ 10—25 пудовъ съ дерева черезъ два года (корр. изъ Житомірскаго у.); 10 пудовъ черезъ

годъ или 3,000 пудовъ съ десятины (корр. изъ Новоградъ-Волынскаго у.); 6 пудовъ съ дерева ежегодно (изъ Житомірскаго уѣзда); 4½ пуда или 1½ мѣры съ дерева черезъ 2—5 лѣтъ (изъ Кременецкаго у.).

Объ урожайности вишень можно судить по слѣдующимъ сообщеніямъ: ½ пуда съ дерева черезъ годъ (изъ Кременецкаго у.) въ возрастѣ 10—30 лѣтъ; по 4 пуда черезъ два года, в. 25 лѣтъ (изъ Житомірскаго у.); 2—8 мѣръ «почти каждый годъ» въ возрастѣ 5—16 лѣтъ (изъ Житомірскаго у.); по 3 пуда съ дерева ежегодно— 10 лѣтъ (изъ Роменскаго у.); 3—2 пуда съ дерева—въ возрастѣ съ 8 лѣтъ черезъ 3—4 года, а вишня «владимірская» 5—6 ведеръ черезъ 5—6 лѣтъ (изъ Новоградъ-Волынскаго у.).

Время *съемки* плодовъ обычно опредѣляется временемъ ихъ созрѣванія. Лѣтніе сорта собираются въ августѣ—съ 15-го августа по 1-е сентября; осенніе—до 15-го сентября, зимніе—до 1-го октября. Но нерѣдко плоды собираются ранѣе ихъ полнаго созрѣванія. Причинами этого, по указаніямъ корр., бываютъ: опасеніе воровъ, высокая цѣна въ августѣ и сентябрѣ, падающая по мѣрѣ появленія на рынкѣ большого количества плодовъ, иногда же условія аренды, а именно: такъ какъ арендуемые сады, вслѣдствіе разныхъ качествъ почвы и различія сортовъ даютъ неодновременное созрѣваніе плодовъ, то хозяева-арендаторы, начиная съемку плодовъ, производятъ ее одновременно во всѣхъ садахъ, не смотря на то, что въ иныхъ садахъ плоды уже созрѣли, въ другихъ—еще нѣтъ.

Небольшіе владѣльческіе сады большею частью служатъ лишь для удовлетворенія *домашнихъ потребностей*, сады же болѣе крупныхъ размѣровъ служатъ также и источникомъ доходовъ, такъ какъ садовладѣльцы продаютъ урожаи скупщикамъ, удовлетворивъ частью его свои личныя потребности. Но есть сады, разводимые и служащіе исключительно *для промышленныхъ цѣлей*. Такіе сады принадлежатъ землевладѣльцамъ, горожанамъ, священникамъ и монастырямъ, колонистамъ и рѣдко крестьянамъ—большею частью переселенцамъ изъ среднихъ губерній и старовѣрамъ.

Мелкіе садовладѣльцы по большей части сами снимаютъ плоды и продаютъ ихъ на мѣстѣ, обыкновенно скупщикамъ-евреямъ. Болѣе крупные садоводы сдаютъ свои сады въ *аренду*. Условія аренды обыкновенно заключаются въ маѣ, во время цвѣтенія деревьевъ, рѣже въ іюнѣ и позже, когда уже видны плоды. Если условія заключаются рано, напр. въ апрѣлѣ или маѣ, когда арендаторъ еще не можетъ быть увѣренъ въ урожаѣ, плата естественно ниже, чѣмъ если условія заключаются передъ созрѣваніемъ плодовъ. Плата, устанавливаемая въ маѣ, на половину вносится тотчасъ-же, другая же половина—по снятіи плодовъ; обыкновенно она считается отъ каждаго корня—отъ 1 до 3—4 руб., рѣже съ десятины, по 80—120 руб., maximum 400—500 руб., смотря по урожаю и сортамъ деревьевъ. Обыкновенно непосредственно послѣ съемки плодовъ, садовладѣльцы продаютъ ихъ скупщикамъ, но иногда отправляютъ ихъ сами въ ближайшіе города и мѣстечки, гдѣ бываютъ базары, оставляя и сохраняя лишь плоды, предназначенные для собственнаго употребленія. Въ такомъ случаѣ плоды сохраняются въ сухихъ погребахъ въ пескѣ или сухихъ листьяхъ. Арендаторы и скупщики, а также тѣ садовладѣльцы, которые имѣютъ промышленные сады, отправляютъ фрукты въ болѣе отдаленные отъ мѣста сбора плодовъ большіе центры—Житоміръ, Кіевъ, Царство Польское (Лодзь, Варшаву) и даже въ Москву и Петербургъ. Но часто имъ приходится сохранять плоды на неопредѣленно долгое время, обыкновенно зимніе сорта, и въ такомъ случаѣ они складываютъ ихъ осенью—въ амбарахъ въ большія кучи, зимой въ сухихъ погребахъ. Лѣтніе же сорта иногда ими распродаются на мѣстѣ, но это невыгодно, вслѣдствіе дешевизны, и лишь необходимость заставляетъ распродавать плоды «за безцѣнокъ».

Сушеніе плодовъ производится, во 1-хъ, какъ сказано, съ цѣлью сохранить плоды для домашняго употребленія, а во 2-хъ, сравнительно рѣдко, для продажи. Такъ сливы сушатъ для приготовленія пастилы (повидло); яблоки сушатъ и мочатъ; груши и сливы также мочатъ; райскія яблоки и сливы маринуютъ въ уксусѣ. Обыкновенно этимъ занимаются въ городахъ, гдѣ они и идутъ на продажу. Большіе садоводы въ особыхъ дымовыхъ сушилкахъ сушатъ такіе плоды, продажа которыхъ невозможна по чему-либо въ сыромъ видѣ.

Цѣны на плоды на мѣстѣ колеблются въ большихъ размѣрахъ въ зависимости отъ урожая, сорта плодовъ и другихъ причинъ. Многіе хозяева жалуются на низкія цѣны и указываютъ на это обстоятельство, какъ на причину, задерживающую развитіе плодоводства. Затраты на уходъ за садомъ, по ихъ заявленіямъ, не окупаются, благодаря низкимъ цѣнамъ. Цѣна на яблоки, судя по сообщеніямъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 20 коп. (лѣтніе сорта) до 3 р. за пудъ, на груши отъ 25 к. до 5 р. Лѣтніе сорта дешевле зимнихъ, яблоки дешевле грушъ. Продаются плоды обыкновенно вѣсомъ, рѣже на мѣру. Сливы продаются по 15—30 к.—1 р. за мѣру; вишни 1 р.—1 р. 20 к. за четверть.

Въ большихъ хозяйствахъ, гдѣ есть оранжереи и цвѣтники, держатся *ученые садоводы* и садовники, также и въ большихъ промышленныхъ садоводствахъ. Садовники эти большею частью заграничные, преимущественно нѣмцы. Въ менѣе крупныхъ садоводствахъ есть садовники, окончившіе курсъ низшихъ садовыхъ школъ, преимущественно въ Варшавѣ, а также и въ Кіевѣ. Но въ большинствѣ случаевъ служебный персоналъ въ садоводствахъ состоитъ изъ простыхъ сторожей и работниковъ, пріучившихся практически къ садоводству (къ уходу за деревьями, прививкѣ и пр. работамъ) и не имѣющихъ никакого образовательнаго ценза. Хозяева обыкновенно сами ведутъ свои хозяйства, теоретически, по книгамъ, знакомясь съ условіями и требованіями плодоводства. Ходячихъ садовниковъ въ Волынской губерніи не встрѣчается.

Средній расходъ на *закладку* одной казенной десятины сада, опредѣляется различно: отъ 60—75 р. до 100 и 150 руб. Одинъ корр. указываетъ, что закладка плодоваго сада на одной десятинѣ обойдется рублей въ 300, если покупать саженцы и рублей въ 100, если имѣть свой собственный питомникъ. Качество почвы имѣетъ громадное значеніе: въ мѣстахъ съ плодородной почвой, гдѣ, слѣдовательно, не нужно заполнять выкопанныя для деревъ ямы лучшей землею, тамъ естественно посадка обходится дешевле; въ мѣстностяхъ же съ плохой почвой значительно дороже. Такъ изъ Овручскаго у. пишутъ, что посадка деревьевъ на 1 казенной десятинѣ обходится въ 400—500 рублей. Изъ Владиміръ-Волынскаго уѣзда сообщаютъ, что закладка сада на 1 казенной дес. обходится тамъ 300—350—500 руб.

Расходъ по содержанію сада на одну казенную десятину колеблется въ размѣрахъ отъ 6 до 30 рублей; чаще указываютъ 10—15 р. Но если при садѣ есть особый ученый садовникъ, расходы значительно повышаются, и ежегодный расходъ на садъ въ такомъ случаѣ доходитъ до 200 и болѣе рублей на 1 каз. дес.

Доходность плодовыхъ садовъ зависитъ отъ размѣровъ хозяйства, отъ качества разводимыхъ деревьевъ, урожая. Сады, въ которыхъ разводятся болѣе дорогіе сорта, даютъ и дохода больше. Обыкновенно чистый доходъ на 1 десятину колеблется въ размѣрахъ отъ 20 до 70 руб., у нѣкоторыхъ 100 руб.; чаще же всего онъ составляетъ 50—60 р. Насколько урожай имѣетъ вліяніе на доходность сада, видно изъ сообщенія корр. Новоградъ-Волынскаго у., у котораго чистый доходъ на десятину плодоваго сада въ 1893 году былъ 20 р., а въ 1894 году — 47 р., т. е. въ два слишкомъ раза болѣе.

Сады сдаются въ *аренду* обыкновенно въ апрѣлѣ и маѣ, во время цвѣтенія деревьевъ, иногда въ іюнѣ и іюлѣ; рѣдко условія заключаются раньше весны, даже за годъ до снятія плодовъ. Качество деревьевъ, близость къ мѣстамъ сбыта и время заключенія условій аренды оказываютъ большое вліяніе на арендную плату. Поэтому эта послѣдняя колеблется въ большихъ размѣрахъ — отъ 30 до 200 р. за десятину, если же плата устанавливается по числу деревьевъ, то 50 к.—3 и 4 р. за «корень». По свидѣтельству корр. Владиміръ-Волынскаго у., близость городовъ и мѣстечекъ, какъ мѣстъ сбыта плодовъ, повышаетъ арендную плату по крайней мѣрѣ на 1/3 ея. Часто въ условія аренды входитъ обязательство оставлять извѣстное количество сбора (50—80 пудовъ) въ пользу владѣльца сада для его личнаго употребленія.

Нѣкоторые корреспонденты отмѣчаютъ *упадокъ* садоводства въ Волынской губерніи, въ сравненіи съ прошлыми годами, объясняя это явленіе дешевизной плодовъ, дороговизной посадочнаго матеріала, отсутствіемъ дешевыхъ, но знающихъ садовниковъ, а кто объясняетъ и сильно развитымъ воровствомъ. Другіе же, хотя такихъ и меньше, отмѣчаютъ увеличе-

ніе садовъ и вообще развитіе садоводства. Но почти всѣ единогласно сходятся въ заявленіи, что садоводство у крестьянъ увеличивается. Крестьяне стремятся заводить хотя бы самое небольшое количество фруктовыхъ деревьевъ, и корр. изъ Овручскаго у. объясняетъ это стремленіе вліяніемъ колонистовъ чеховъ и нѣмцевъ. На это стремленіе указывается корр. почти всѣхъ уѣздовъ.

Въ Волынской губерніи встрѣчаются обширныя и *выдающіяся* садовыя *хозяйства*, изъ коихъ корр. называются слѣдующія: въ мѣст. Любомлѣ г. Тургенева и имѣніе Ставки г. Залѣсскаго, во Владиміръ-Волынскомъ уѣздѣ; замѣчательны тѣмъ, что разводятся виноградъ и фрукты хорошихъ заграничныхъ сортовъ. Въ Заславскомъ уѣздѣ обращаютъ на себя вниманіе по обширности сады кн. Сангушко въ м. Славутѣ, гр. Потоцкаго въ Антонинѣ, садъ Городищенскаго женскаго монастыря въ м. Городище и Бернардинскаго монастыря въ г. Заславлѣ. Въ Житомірскомъ уѣздѣ садъ г. Мочульскаго въ с. Дивочкахъ—большой и образцово устроенный, съ оранжереями, и у землевладѣльца д. Крошіи—Аршеневскаго. Въ Новоградъ-Волынскомъ уѣздѣ лучшими садами по уходу за деревьями и по качеству плодовъ считаются садъ графа Ферзена въ с. Коросткахъ и графа Чапскаго въ мѣст. Мирополѣ.

Садовладѣльцы часто имѣютъ свои собственные *питомники*, но лишь для надобностей собственнаго плодоводства. Промышленныхъ питомниковъ очень мало. Такіе имѣются только, судя по сообщеніямъ, въ Житомірскомъ у. у землевладѣльцевъ Аршеневскаго и Мочульскаго и изъ нихъ отпускаются главнымъ образомъ зимніе сорта, венгерки, раннія сливы. Землевладѣлецъ Заславскаго у. сообщаетъ, что помѣщики, имѣющіе питомники, иногда продаютъ плодовыя деревья, но по столь высокой цѣнѣ, что дешевле выписать изъ Кіева, Варшавы Риги и др. мѣстъ. Изъ Владиміръ-Волынскаго у. Пульмянской волости пишутъ, что ближе всего питомники гр. Замойскаго въ Сѣдлецкой губ., откуда и выписываются плодовыя деревья. Крестьяне обыкновенно пересаживаютъ изъ лѣсовъ «дички» и прививаютъ ихъ, но нѣкоторые изъ нихъ имѣютъ также свои питомники.

Цѣны на посадочный матеріалъ, по имѣющимся сообщеніямъ, колеблются отъ 30 к. до 1 руб. за двухлѣтнее дерево. Такъ въ питомникахъ гг. Аршеневскаго и Мочульскаго 50 к.—1 р. за дерево; у графа Замойскаго 40 к.; въ Заславскомъ у. 30—75 к.

Мѣстные питомники далеко не удовлетворяютъ потребностямъ садоводовъ, и эти послѣдніе выписываютъ изъ Варшавы (30 к. за годовалыя, 50 к. за двухлѣтнія и 75 к. за трехлѣтнія) или изъ Кіева изъ питомника г. Кристера (30—50 к. двухлѣтнія), изъ Риги и другихъ мѣстъ.

V. Новороссійскія губерніи.

1. Екатеринославская губ. Корреспонденцій получено всего 22, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Луганскаго — 4, Екатеринославскаго — 3, Александровскаго — 3, Верхнеднѣпровскаго — 2, Павлоградскаго — 2, Маріупольскаго — 1, Новомосковскаго — 2 и Бахмутскаго — 5.

Плодоводство въ Екатеринославской губерніи стоитъ сравнительно на низкой степени развитія. Промышленные сады встрѣчаются какъ рѣдкость, хотя садоводство, вообще говоря, распространено въ значительныхъ размѣрахъ. Въ большинствѣ помѣщичьихъ хозяйствъ имѣются сады и при томъ нерѣдко крупныхъ размѣровъ — въ 5—10 дес. и выше; очень много владѣльческихъ усадебъ съ садами въ 1—2—3—4 дес., сады же менѣе 1 дес. встрѣчаются лишь изрѣдка. Но такіе сады въ владѣльческихъ хозяйствахъ въ большинствѣ случаевъ крайне запущены и на половину состоятъ не изъ плодовыхъ деревьевъ, а изъ лѣсныхъ породъ и вообще содержатся довольно плохо, безъ особаго ухода. Въ послѣдніе годы кое-гдѣ начинаютъ распространяться виноградники; рядомъ съ виноградными кустами частью производятъ посадку и фруктовыхъ деревьевъ. Площадь подъ виноградными насажденіями доходитъ въ иныхъ случаяхъ до почтенныхъ размѣровъ въ 12—15 дес. По поводу положенія плодоводства въ землевладѣльческихъ хозяйствахъ корр. Луганскаго у. пишетъ слѣдующее: «Плодоводство находится въ запустѣніи, хотя уцѣлѣвшіе большею

частью помѣщичьи сады краснорѣчиво говорятъ о быломъ процвѣтанiи плодоводства. Площадь подъ садами обыкновенно встрѣчается отъ ½ до 8 дес. Упадокъ плодоводства у владѣльцевъ легко объясняется измѣненiемъ экономическихъ условiй и, при дороговизнѣ рабочаго труда, недостаткомъ рынковъ сбыта дорогихъ сортовъ фруктовъ». Болѣе или менѣе сносные сады встрѣчаются въ хозяйствахъ нѣмцевъ, гдѣ они поддерживаются въ хорошемъ видѣ, но сады эти по размѣрамъ невелики и не превышаютъ въ большинствѣ случаевъ 2-хъ дес. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ садоводство въ совершенномъ зачаткѣ и ограничивается лишь небольшими насажденiями сливъ и вишенъ простыхъ сортовъ, а также дикими грушами и яблонями». По поводу крестьянскихъ садовъ корр. Марiупольскаго у. сообщаетъ слѣдующее: «Лѣтъ 20 назадъ у крестьянъ было много хорошихъ садовъ по балкамъ и частью въ усадьбахъ, но съ открытiемъ рудъ садоводство упало совершенно». Другой корр. того же уѣзда по тому же поводу пишетъ, что «садовъ у крестьянъ, главнымъ образомъ греческихъ выходцевъ изъ Крыма, довольно много; встрѣчаются сады размѣромъ до 2-хъ дес., но они крайне запущены, заброшены и даютъ мало плодовъ». Въ Екатеринославскомъ у. изрѣдка встрѣчаются сады у крестьянъ въ ⅛—¼—½ дес., но въ большинствѣ крестьянскихъ усадебъ садики состоятъ изъ 10—15 вишневыхъ деревьевъ; фруктовыхъ деревьевъ, выведенныхъ изъ привитыхъ посадковъ, очень немного въ этихъ садикахъ.. Изъ другихъ уѣздовъ сообщаютъ, что крестьяне или совершенно не занимаются садоводствомъ, или же, что изрѣдка встрѣчаются въ крестьянскихъ усадьбахъ вишневые садики. Одинъ корр. Новомосковскаго у. отмѣчаетъ странный на первый взглядъ фактъ, что крестьяне многоземельные не имѣютъ садовъ, тогда какъ у малоземельныхъ, какихъ сравнительно немного, есть вишневые садики. Въ совершенно иномъ положенiи находится садоводство въ нѣмецкихъ колонiяхъ. Встрѣчающiеся въ нихъ сады хорошо обставлены въ смыслѣ культурности сортовъ произрастающихъ фруктовыхъ деревьевъ, въ смыслѣ умѣлаго ухода за садами и т. д. Во многихъ нѣмецкихъ колонiяхъ сады ведутся съ промышленными цѣлями и даютъ своимъ владѣльцамъ опредѣленный и хорошiй доходъ. Кромѣ нѣмецкихъ колонiй садоводство въ значительныхъ размѣрахъ распространено лишь въ городахъ. Встрѣчаются значительные по размѣрамъ сады (въ 5—10 десятинъ и выше), съ хорошимъ уходомъ и преслѣдующiе исключительно промышленныя цѣли въ гг. Екатеринославѣ, Луганскѣ, Новомосковскѣ, Марiуполѣ, Бахмутѣ и отчасти въ другихъ. Но наибольшее промышленное значенiе имѣетъ садоводство въ г. Екатеринославѣ, такъ какъ онъ является почти исключительнымъ и главнымъ рынкомъ сбыта фруктовъ для всей губернiи. Имѣются также хорошiе сады при нѣкоторыхъ монастыряхъ.

Участки, на которыхъ расположены сады, бываютъ и ровные, и низменные, и съ различными *склонами*, но чаще встрѣчаются участки со склонами на югъ, западъ и юго-западъ. Такiе склоны считаются подходящими для насажденiя деревьевъ, такъ какъ естественнымъ образомъ защищаютъ сады отъ гибельныхъ холодныхъ сѣверныхъ, и изсушающихъ восточныхъ вѣтровъ. Однако наиболѣе удобными корр. считаютъ склоны на западъ или юго-западъ, такъ какъ при южномъ склонѣ, по мнѣнiю нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, отъ сильнаго солнцепека въ лѣтнее время слишкомъ изсушается почва. Съ сѣвера и востока стараются защитить сады или посадкою дикихъ деревьевъ и кустарниковъ, или такимъ расположенiемъ сада, чтобы съ этихъ сторонъ онъ былъ защищенъ усадебными постройками; если есть возможность, располагаютъ сады въ низменныхъ мѣстахъ, защищенныхъ холмами. Восточные вѣтры гибельны и въ весеннее время, убивая цвѣтъ на фруктовыхъ деревьяхъ, и лѣтомъ, такъ какъ отъ чрезмѣрной сухости этого вѣтра плоды съеживаются и становятся дряблыми.

Въ большинствѣ случаевъ *посадка* въ садахъ встрѣчается рядовая или въ шахматномъ порядкѣ. *Разстоянiе* между рядами наичаще указывается въ 6—9 арш.; разстоянiе между деревьями 6—9—12 арш. Изрѣдка встрѣчается болѣе густая посадка — 3—5 арш. между рядами и 3—4—5 арш. между деревьями въ рядахъ. Разстоянiе между вишневыми, сливовыми и абрикосовыми деревьями нѣсколько меньше, чѣмъ для яблонь и грушъ. Ягодные кустарники засаживаются еще гуще.

Судя по показаніямъ корр., въ губерніи встрѣчаются сады всевозможныхъ возрастовъ, хотя наичаще попадаются сады въ *возрастѣ* 20—25 и 30—35 лѣтъ. Одинъ изъ садовладѣльцевъ Луганскаго у. опредѣляетъ возрастъ деревьевъ въ своемъ саду въ 70 лѣтъ. Корр. Екатеринославскаго у. сообщаетъ, что у него встрѣчаются деревья въ возрастѣ 90 лѣтъ. По одному сообщенію изъ Павлоградскаго у. возрастъ нѣкоторыхъ плодовыхъ деревьевъ въ саду корр. опредѣляется въ 100 лѣтъ. Что же касается *долговѣчности* садовъ вообще, то большинство корр. находитъ, что она невелика и въ 30—40 лѣтъ деревья уже начинаютъ старѣть и усыхать. По этому поводу корр. Луганскаго у. пишетъ: «Садъ былъ заложенъ въ началѣ 70-хъ годовъ, но, судя по яблонямъ и грушамъ, онъ старѣетъ, такъ какъ деревья дуплисты, на нихъ много сухихъ вѣтокъ и плодоношеніе слабѣетъ изъ года въ годъ». Долговѣчность вишень, сливъ и абрикосовъ еще меньшая, чѣмъ грушевыхъ и яблоневыхъ деревьевъ; она опредѣляется большинствомъ корр. въ 15—20—25 лѣтъ.

Плодоношеніе яблонь и грушъ начинается иногда довольно рано — съ 4—5 лѣтъ; въ большинствѣ же случаевъ начало плодоношенія опредѣляется съ 7—8 лѣтняго возраста. Вишни, сливы и абрикосы начинаютъ давать плоды въ 2—3 года, чаще въ 4—5 лѣтъ.

Междурядная культура въ садахъ встрѣчается далеко не вездѣ. Многіе садовладѣльцы сообщаютъ, что только въ первое время послѣ посадки между деревьями воздѣлываются овощи или картофель; нѣкоторые же садоводы пишутъ, что у нихъ междурядная культура не практикуется вовсе, и сады никогда не перекапываются, даже и около деревьевъ, а зростаютъ обыкновенно травою или бурьяномъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда встрѣчается междурядная культура въ садахъ, сады перекапываются сплошь осенью и затѣмъ весною; при отсутствіи же междурядной культуры, въ нѣкоторыхъ садахъ земля держится въ чернѣ вокругъ деревьевъ, и только одинъ корр. сообщаетъ, что въ 3—4 года одинъ разъ садъ его сплошь перекапывается, ежегодно же лишь около деревьевъ.

Изъ *видовъ* фруктовыхъ деревьевъ наиболѣе распространены яблони, груши, вишни, сливы, рѣже абрикосы и лишь изрѣдка персики. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводятся смородина, крыжовникъ, малина и изрѣдка виноградъ.

Сортовъ яблонь и грушъ встрѣчается довольно много, но, къ сожалѣнію, въ большинствѣ случаевъ сами садовладѣльцы совершенно отказываются сколько-нибудь опредѣленно назвать культивируемые въ ихъ садахъ сорта, ссылаясь на полное незнаніе названій этихъ сортовъ. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что многіе садовладѣльцы говорятъ, что сорта яблонь и грушъ, встрѣчающихся у нихъ, не изъ особенно хорошихъ и мало соотвѣтствуютъ требованіямъ крупныхъ рынковъ — больше воздѣлываются скороспѣлые сорта, такъ называемые лѣтніе и очень мало зимнихъ. Въ крестьянскихъ садахъ, какъ уже указывалось, встрѣчаются наичаще лишь дикіе сорта яблонь и грушъ. Изъ сортовъ яблонь наичаще упоминаются слѣдующіе: антоновка, апортъ, кальвиль, синапъ и райскія яблочки, изрѣдка «бѣлое» и «маргажечка»; затѣмъ часто называютъ «простые сорта» и «крымскія яблоки». Изъ грушъ встрѣчаются «разнообразные крымскіе сорта», бергамотъ, «скороспѣлка», ранняя дуля, безсѣмянка, запорожская и другія, названія которыхъ корр. не даютъ. Изъ вишень встрѣчаются: простыя вишни (въ крестьянскихъ садахъ почти исключительно), владимірскія, морель, шпанки и черешни. Изъ сливъ — простыя желтыя и красныя, черносливъ, венгерки, мирабель, ренклоды желтые и красные и другіе. Сортовъ абрикосовъ, персиковъ и винограда не называютъ ни одного. Смородина встрѣчается желтая, красная и розовая.

Изъ садовыхъ *инструментовъ* употребляются самые простые: желѣзныя и стальныя лопаты, садовые ножи и пилки, садовыя ножницы; изрѣдка пилки американскаго образца, ножи для прививки и окулировки, шприцы для поливки деревьевъ табачнымъ растворомъ и разными эмульсіями и насосы при колодцахъ для орошенія. Употребляются также при садовыхъ работахъ полольные плужки, окучники, сапки, мотыги, полольники, «стругачки», служащіе главнымъ образомъ для пропашки, поверхностнаго разрыхленія и уничтоженія сорныхъ травъ.

Работы по саду заключаются въ перекопкѣ сада осенью и весною, въ поверхностномъ рыхленіи почвы, въ «подпушкѣ» и уничтоженіи сорныхъ травъ; въ обрѣзкѣ суши, стрижкѣ деревьевъ, въ прививкѣ, окулировкѣ и пересадкѣ, въ обмазкѣ разнаго рода, окутываньи деревьевъ на зиму для предохраненія отъ зимнихъ стужъ, весеннихъ заморозковъ, зайцевъ и пр.; въ поливкѣ деревьевъ; въ работахъ для предохраненія деревьевъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ и нѣкоторыхъ другихъ.

Искусственное *орошеніе* встрѣчается какъ исключеніе. Воду поднимаютъ насосами или проводятъ изъ вышележащихъ водоемовъ и распредѣляютъ ее по маленькимъ канавкамъ. Въ большинствѣ же случаевъ поливаютъ ведрами или ушатами изъ бочекъ, подвозимыхъ къ мѣсту поливки. Старые сады поливаютъ лишь въ засушливое лѣто, молодыя же насажденія всегда поливаютъ по нѣсколько разъ въ лѣто.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ, повидимому, не практикуется. О тепличной культурѣ въ полученныхъ сообщеніяхъ также не упоминается вовсе.

Климатическія условія Екатеринославской губ., по мнѣнію нѣкоторыхъ корр., вообще неблагопріятны плодоводству. Слишкомъ сухой климатъ, жаркій и сухой лѣтомъ, холодный и сухой зимой, крайне вреденъ плодовымъ садамъ. Къ этому еще присоединяется вредное дѣйствіе изсушающихъ восточныхъ вѣтровъ, которые запаливаютъ цвѣтъ на деревьяхъ въ весеннее время и заставляютъ съеживаться плоды въ болѣе позднее время; кромѣ того сильные вѣтры нерѣдко сбиваютъ массу плодовъ. Большой вредъ садамъ причиняютъ также весенніе и осенніе заморозки и гололедки. Изъ мѣръ борьбы съ заморозками практикуются сжиганіе навоза въ садахъ и обогрѣваніе такимъ образомъ деревьевъ дымомъ. Что касается зимнихъ холодовъ, то большая часть мѣстныхъ сортовъ переноситъ ихъ безъ вреда для себя и только болѣе нѣжные выписные сорта, особенно груши, гибнутъ иногда отъ зимнихъ морозовъ. Вредны и дожди во время солнцепека, такъ какъ при этомъ портятся плоды.

Изъ насѣкомыхъ наибольшій вредъ садамъ причиняетъ сѣрый, мохнатый жучекъ, «аленка мохнатая», разновидность бронзовки (Cetonia hirta). Этотъ жучекъ цѣлыми тучами налетаетъ со степей и поѣдаетъ цвѣты на всѣхъ деревьяхъ. Наиболѣе часто, и по мнѣнію нѣкоторыхъ, съ успѣхомъ противъ жучка примѣняютъ окуриванье деревьевъ дымомъ, для чего жгутъ навозныя кучи, сырую солому, гнилую полову и пр.; обираютъ также жучка съ деревьевъ руками въ кувшины и затѣмъ уничтожаютъ. Значительный вредъ причиняютъ садамъ также гусеницы разныхъ бабочекъ, долгоносики (слоники), плодовые черви, тля и др. Гусеницъ обыкновенно уничтожаютъ собираніемъ руками или окуриваніемъ деревьевъ дымомъ. Для уничтоженія вообще разныхъ вредныхъ насѣкомыхъ считаютъ полезнымъ опрыскиваніе деревьевъ эмульсіями, табачнымъ настоемъ, керосиномъ и пр.; съ этою же цѣлью практикуютъ обмазку деревьевъ известью съ глиною и коровьимъ пометомъ, дѣлаютъ липкія кольца изъ дегтя или смолы, уничтожаютъ яички и коконы и пр.; но часто всѣ эти средства борьбы съ вредными насѣкомыми оказываются мало дѣйствительными, и гусеницы и личинки все же портятъ деревья, съѣдая листья, цвѣты и плоды. Старыя деревья страдаютъ отъ лишаевъ или мховъ. Въ дождливое время мохъ соскабливаютъ со стволовъ деревьевъ деревянными скребками и затѣмъ обмазываютъ смѣсью извести, глины и коровьяго помета.

Изъ животныхъ наибольшій вредъ плодовымъ деревьямъ причиняютъ зайцы и мыши. Во избѣжаніе порчи деревьевъ зайцами, обмазываютъ стволы смѣсью извести, глины и коровьяго помета, а также обвязываютъ деревья камышемъ. Противъ порчи фруктовыхъ деревьевъ мышами сколько-нибудь дѣйствительныхъ мѣръ нѣтъ. Нѣкоторые садоводы находятъ полезнымъ въ защиту отъ мышей отаптывать снѣгъ вокругъ деревьевъ, но иные считаютъ, что эта мѣра не спасаетъ деревьевъ отъ нападеній мышей.

Урожай яблокъ и грушъ бываетъ разъ въ 2—3 года. Вишни родятъ по большинству показаній каждый годъ.

Данныхъ объ урожаяхъ яблоковъ и грушъ въ сообщеніяхъ приведено очень немного. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго уѣзда урожай антоновки 2—4 мѣры съ 1 дерева; ренета — 5—7 мѣръ; лѣтнихъ сортовъ — 7—8 мѣръ. Груши даютъ слѣдующіе сборы: бергамотъ —

2 мѣры съ дерева, безсѣмянка — 4 мѣры, бере — 6–7 мѣръ. По свѣдѣніямъ изъ Павлоградскаго у. сборъ антоновки — 10 мѣръ (8 пудовъ) съ 1 дерева; ренета — 10 мѣръ (10 пудовъ); урожай грушъ — бергамотъ — 5 мѣръ (5 пуд.); сливъ — 10 мѣръ (10 пуд.), вишенъ — 5 мѣръ (5 пуд.).

Съемка плодовъ начинается обыкновенно еще далеко до полной ихъ зрѣлости. Только рѣдкіе садовладѣльцы снимаютъ плоды уже совершенно созрѣвшими. Снимать плоды до полной ихъ зрѣлости заставляетъ садовладѣльцевъ воровство фруктовъ и вѣтровалы. Лѣтніе скороспѣлые сорта яблоковъ и грушъ начинаютъ снимать въ концѣ іюля или съ первыхъ чиселъ августа; къ съемкѣ зимнихъ сортовъ приступаютъ съ половины августа и производятъ ее до конца этого мѣсяца. Съемка вишенъ начинается обыкновенно со второй половины іюня; сливы снимаютъ въ тѣ же сроки, какъ и лѣтніе сорта яблоковъ.

Большинство садовъ въ Екатеринославской губ., какъ уже упоминалось выше, служатъ лишь для домашнихъ потребностей, а потому и сдача садовъ въ *аренду* практикуется въ ограниченныхъ размѣрахъ.

Сдача садовъ на долгіе сроки, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, встрѣчается очень рѣдко. Немного чаще снимаютъ сады въ концѣ мая или въ іюнѣ, когда урожай совершенно выяснится, на одинъ сборъ; обыкновенно же скупщики появляются въ то время, когда наступаетъ пора съемки фруктовъ и покупаютъ ихъ на пуды. Объ арендной платѣ имѣется немного данныхъ. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у. садъ въ 1½—2 дес. сдаютъ за 60–70 руб.; сдаютъ также отъ корня—по 1 руб. за дерево. По сообщенію изъ Павлоградскаго у., при среднемъ урожаѣ 1 каз. десятина сада сдается за 100—200—300 руб. Вишневые сады при хорошемъ урожаѣ сдаются за 150—200 руб. съ 1 десятины. По свѣдѣніямъ изъ Бахмутскаго у., за 1 каз. дес. сада платятъ аренды отъ 25 до 100 руб.; отъ корня—грушъ и яблонь–до 1 руб.; сливы и вишни—30–50 коп. за дерево. Большинство мелкихъ садовладѣльцевъ, а частью и крупныхъ, занимаются сами съемкою и продажею фруктовъ.

Фрукты поступаютъ въ *продажу* обыкновенно непосредственно послѣ съемки.

Заготовка плодовъ въ прокъ практикуется исключительно для домашнихъ потребностей. Распространена очень сушка фруктовъ. Сушатъ на солнцѣ и въ печахъ. Въ сушку идутъ яблоки, груши, сливы, вишни, абрикосы и всякія ягоды.

Фрукты продаютъ обыкновенно на ближайшихъ мѣстныхъ *рынкахъ:* въ городахъ, на сельскихъ базарахъ, на ярмаркахъ и по окрестнымъ деревнямъ. Крестьянамъ зачастую продаютъ плоды въ обмѣнъ на яйца, масло, куръ и пр. Яблоки и груши продаютъ иногда на десятки, а также на пудъ или мѣру. Сливы также иногда продаютъ на десятки, чаще же какъ и вишни на ведро или пудъ. По имѣющимся изъ нѣкоторыхъ уѣздовъ свѣдѣніямъ *цѣны* на фрукты слѣдующія:

Яблоки отъ 60 коп.—1 руб. до 2—3 руб. за пудъ; груши отъ 1 р. 20 к. до 4 р. пудъ, абрикосы отъ 1 р. 50 к.—2 р. пудъ, сливы 1 р. 20 к.—2 р. пудъ или 20—40 коп. ведро, вишни — отъ 1 р. до 2—3 руб. пудъ.

Ходячихъ садовниковъ почти не встрѣчается въ Екатеринославской губ. Только по свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у., тамъ изрѣдка появляются ходячіе садовники изъ Саратовской губ. Вообще же, судя по большинству показаній, ощущается большой недостатокъ не только въ хорошо подготовленныхъ, знающихъ и опытныхъ садовникахъ, но даже и въ самоучкахъ практикахъ. Поэтому садовладѣльцамъ и приходится прибѣгать къ найму простыхъ сторожей-рабочихъ, которымъ они и поручаютъ нѣкоторыя работы по саду.

Закладка 1 каз. дес. сада обходится отъ 200 руб. и выше, смотря по условіямъ, при которыхъ приходится устраивать садъ и стоимости посадочнаго матеріала. Вообще же болѣе или менѣе опредѣленныхъ свѣдѣній на этотъ счетъ въ корреспонденціяхъ не имѣется.

Стоимость расходовъ по содержанію 1 каз. дес. сада колеблется въ значительныхъ предѣлахъ, смотря потому, имѣется ли садовникъ или его нѣтъ. При содержаніи садовника расходы на 1 каз. дес. опредѣляются въ большинствѣ случаевъ въ 150—200 и до

300 руб. Если же садовника нѣтъ, то расходы по содержанію 1 каз. дес. сада понижаются до 100—80—50—30 и даже 20 руб.

Свѣдѣній о *доходности* садовъ въ Екатеринославской губ. весьма мало. Большинство корр. указываетъ при этомъ, что дохода отъ своихъ садовъ они не получаютъ совсѣмъ, если не считать поступленія урожая натурою, идущаго на удовлетвореніе лишь личныхъ потребностей садовладѣльцевъ. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у. 1 каз. дес. сада при хорошей постановкѣ дѣла и хорошемъ уходѣ даетъ чистаго дохода 150—300 р. По другому показанію изъ Бахмутскаго уѣзда десятина сада даетъ чистаго дохода, въ среднемъ за нѣсколько урожайныхъ и неурожайныхъ годовъ, — 40 руб.

Садоводство въ Екатеринославской губ. по большинству отзывовъ приходитъ въ *упадокъ*. Хотя нѣкоторые корр. и указываютъ на небольшое увеличеніе садовъ и на разведеніе новыхъ, но въ общемъ подобныхъ отзывовъ имѣется очень немного и на основаніи ихъ нельзя выдѣлить какіе либо раіоны, гдѣ-бы можно было констатировать успѣхи садоводства. Одинъ изъ корр. Луганскаго у. даетъ слѣдующую характеристику современнаго положенія садоводства: «Увеличенія числа садовъ и упадка ихъ не замѣчается. Дѣло вообще ведется рутинно; на сады владѣльцы кладутъ мало энергіи, потому что засуха всему вредитъ, а орошенія нѣтъ». Другой хозяинъ изъ того же уѣзда пишетъ: «Такъ какъ бо́льшею частью ирригація садовъ прекращена, а также ощущается недостатокъ въ хорошихъ, недорогихъ садовникахъ, то сады приходятъ въ упадокъ; полное же отсутствіе низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ не даетъ возможности распространить основы садоводства среди крестьянъ».

По словамъ Бахмутскаго корр. «помѣщичье, дворянское садоводство идетъ къ упадку; крестьянскаго же и раньше не было; при каменноугольныхъ копяхъ насаживаются главнымъ образомъ дикія деревья». Еще менѣе утѣшительный выводъ дѣлаетъ хозяинъ того-же уѣзда: «Въ послѣднее время, сообщаетъ онъ, и тѣ жалкіе сады, которые были раньше, высыхаютъ». Изъ Екатеринославскаго у. имѣется слѣдующее сообщеніе: «Плодоводство пришло въ полный упадокъ вслѣдствіе того, что вниманіе землевладѣльцевъ, крестьянъ и даже нѣмцевъ-колонистовъ обращено гдавнымъ образомъ на полевую культуру, а на садоводство совсѣмъ не хотятъ удѣлять ни времени, ни денегъ». Почти тоже сообщаетъ и корр. Павлоградскаго у., по словамъ котораго: «въ данной мѣстности садоводство въ владѣльческихъ хозяйствахъ приходитъ въ упадокъ, потому что некому его поддерживать, а крестьяне вообще не любятъ заниматься садоводствомъ».

Однако на ряду съ такими показаніями встрѣчаются и болѣе благопріятныя. Такъ, одинъ изъ корр. Александровскаго у. сообщаетъ, что «упадка садоводства не замѣчается, а скорѣе идетъ увеличеніе садовъ. Многіе крестьяне начинаютъ обращаться за совѣтами на счетъ плодоводства и виноградарства. Если бы было оказываемо побольше содѣйствія къ развитію плодоводства, то явилось бы и болѣе интереса въ населеніи къ разведенію садовъ. Я частью раздаю черенки и отводки крестьянамъ и они берутъ ихъ съ благодарностью и съ удовольствіемъ сажаютъ». Другой корр. Новомосковскаго у. по тому же поводу сообщаетъ, что «садоводство начинаетъ зарождаться. Есть большіе шансы на развитіе садоводства среди крестьянъ».

Болѣе или менѣе точныхъ свѣдѣній о *выдающихся садовыхъ* хозяйствахъ почти не получено. На предложенный вопросъ большинство корр. не отвѣтило вовсе, отвѣтившіе же ограничились лишь указаніемъ владѣльцевъ садовъ, считающихся ими выдающимися. Такъ въ Луганскомъ у. называютъ землевладѣльца Арт. Петр. Еленева, у котораго хозяйство ведется умѣло и имѣются питомники. Въ Екатеринославскомъ у. отмѣченъ садъ г. Струкова и виноградники гг. Трипольскихъ (почт. ст. Топильнянская). Въ Новомосковскомъ у. переименованы сады г. В. В. Кащенко (с. Подгороднее), Марьевскаго женскаго монастыря и г. Куличенко (разъѣздъ Одиновка, Екатерининск. ж. д.). Въ у. Бахмутскомъ упомянута одна лишь землевладѣлица г-жа Стонковичъ.

Промышленныхъ питомниковъ въ Екатеринославской губ. немного и они далеко не удовлетворяютъ требованіямъ на посадочный матеріалъ, а потому большинство садовладѣльцевъ выписываютъ прививки изъ разныхъ мѣстъ, главнымъ образомъ изъ южныхъ

2 мѣры съ дерева, безсѣмянка — 4 мѣры, бере — 6–7 мѣръ. По свѣдѣніямъ изъ Павлоградскаго у. сборъ антоновки — 10 мѣръ (8 пудовъ) съ 1 дерева; ренета — 10 мѣръ (10 пудовъ); урожай грушъ — бергамотъ — 5 мѣръ (5 пуд.); сливъ — 10 мѣръ (10 пуд.), вишенъ — 5 мѣръ (5 пуд.).

Съемка плодовъ начинается обыкновенно еще далеко до полной ихъ зрѣлости. Только рѣдкіе садовладѣльцы снимаютъ плоды уже совершенно созрѣвшими. Снимать плоды до полной ихъ зрѣлости заставляетъ садовладѣльцевъ воровство фруктовъ и вѣтровалы. Лѣтніе скороспѣлые сорта яблоковъ и грушъ начинаютъ снимать въ концѣ іюля или съ первыхъ чиселъ августа; къ съемкѣ зимнихъ сортовъ приступаютъ съ половины августа и производятъ ее до конца этого мѣсяца. Съемка вишень начинается обыкновенно со второй половины іюня; сливы снимаютъ въ тѣ же сроки, какъ и лѣтніе сорта яблоковъ.

Большинство садовъ въ Екатеринославской губ., какъ уже упоминалось выше, служатъ лишь для домашнихъ потребностей, а потому и сдача садовъ въ *аренду* практикуется въ ограниченныхъ размѣрахъ.

Сдача садовъ на долгіе сроки, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, встрѣчается очень рѣдко. Немного чаще снимаютъ сады въ концѣ мая или въ іюнѣ, когда урожай совершенно выяснится, на одинъ сборъ; обыкновенно же скупщики появляются въ то время, когда наступаетъ пора съемки фруктовъ и покупаютъ ихъ на пуды. Объ арендной платѣ имѣется немного данныхъ. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у. садъ въ 1½—2 дес. сдаютъ за 60–70 руб.; сдаютъ также отъ корня—по 1 руб. за дерево. По сообщенію изъ Павлоградскаго у., при среднемъ урожаѣ 1 каз. десятина сада сдается за 100—200—300 руб. Вишневые сады при хорошемъ урожаѣ сдаются за 150—200 руб. съ 1 десятины. По свѣдѣніямъ изъ Бахмутскаго у., за 1 каз. дес. сада платятъ аренды отъ 25 до 100 руб.; отъ корня—грушъ и яблонь—до 1 руб.; сливы и вишни—30–50 коп. за дерево. Большинство мелкихъ садовладѣльцевъ, а частью и крупныхъ, занимаются сами съемкою и продажею фруктовъ.

Фрукты поступаютъ въ *продажу* обыкновенно непосредственно послѣ съемки.

Заготовка плодовъ въ прокъ практикуется исключительно для домашнихъ потребностей. Распространена очень сушка фруктовъ. Сушатъ на солнцѣ и въ печахъ. Въ сушку идутъ яблоки, груши, сливы, вишни, абрикосы и всякія ягоды.

Фрукты продаютъ обыкновенно на ближайшихъ мѣстныхъ *рынкахъ:* въ городахъ, на сельскихъ базарахъ, на ярмаркахъ и по окрестнымъ деревнямъ. Крестьянамъ зачастую продаютъ плоды въ обмѣнъ на яйца, масло, куръ и пр. Яблоки и груши продаютъ иногда на десятки, а также на пудъ или мѣру. Сливы также иногда продаютъ на десятки, чаще же какъ и вишни на ведро или пудъ. По имѣющимся изъ нѣкоторыхъ уѣздовъ свѣдѣніямъ *цѣны* на фрукты слѣдующія:

Яблоки отъ 60 коп.—1 руб. до 2—3 руб. за пудъ; груши отъ 1 р. 20 к. до 4 р. пудъ, абрикосы отъ 1 р. 50 к.—2 р. пудъ, сливы 1 р. 20 к.—2 р. пудъ или 20—40 коп. ведро, вишни — отъ 1 р. до 2—3 руб. пудъ.

Ходячихъ садовниковъ почти не встрѣчается въ Екатеринославской губ. Только по свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у., тамъ изрѣдка появляются ходячіе садовники изъ Саратовской губ. Вообще же, судя по большинству показаній, ощущается большой недостатокъ не только въ хорошо подготовленныхъ, знающихъ и опытныхъ садовникахъ, но даже и въ самоучкахъ практикахъ. Поэтому садовладѣльцамъ и приходится прибѣгать къ найму простыхъ сторожей-рабочихъ, которымъ они и поручаютъ нѣкоторыя работы по саду.

Закладка 1 каз. дес. сада обходится отъ 200 руб. и выше, смотря по условіямъ, при которыхъ приходится устраивать садъ и стоимости посадочнаго матеріала. Вообще же болѣе или менѣе опредѣленныхъ свѣдѣній на этотъ счетъ въ корреспонденціяхъ не имѣется.

Стоимость расходовъ по содержанію 1 каз. дес. сада колеблется въ значительныхъ предѣлахъ, смотря потому, имѣется ли садовникъ или его нѣтъ. При содержаніи садовника расходы на 1 каз. дес. опредѣляются въ большинствѣ случаевъ въ 150—200 и до

нями оставляется обыкновенно промежутокъ большій, чѣмъ между сливами и абрикосами, а между послѣдними большій, чѣмъ у вишень и черешень. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ рядовой порядокъ посадки деревьевъ встрѣчается рѣже, нежели въ владѣльческихъ, а если таковой гдѣ и заведенъ, то, по словамъ корр., скоро теряется, такъ какъ междурядія при весьма густой посадкѣ плодовыхъ деревьевъ быстро поростаютъ молодыми отпрысками, которые почти никогда не вырубаются. Въ саду одного корр. Богоявленской вол., Александрійскаго у., ведется два типа насажденія деревьевъ: главный и промежуточный; въ составъ «главнаго» входятъ яблони и груши, которыя садятся рядами на разстояніи 4 саж. дерево отъ дерева, а между ними — сливы, вишни, черешни, персики и абрикосы, составляющіе промежуточный типъ насажденія; такимъ образомъ на десятину приходится 150 деревьевъ главнаго насажденія и 450 — промежуточнаго, которое лѣтъ черезъ 20—25, когда наступаетъ предѣлъ ихъ плодоношенія, подлежитъ вырубкѣ, а оставшіяся яблони и груши продолжаютъ развиваться и приносить плоды.

Долговѣчность садовъ въ Херсонской губерніи колеблется отъ 15 до 80 и 90, а иногда и болѣе лѣтъ, въ зависимости отъ вида и сорта плодовыхъ деревьевъ, отъ почвы и подготовки ея передъ посадкой деревьевъ и, наконецъ, отъ ухода и умѣнья вести правильное садовое хозяйство. Сливы, вишни и абрикосы по достиженіи ими 25—30 лѣтняго возраста обыкновенно гибнутъ, а яблони и груши свободно даютъ плоды еще и въ 50 лѣтъ. Орѣхи могутъ приносить плоды, какъ указываетъ корр. Малаештской вол., Тираспольскаго у., въ возрастѣ за 100 лѣтъ. На низменныхъ мѣстахъ и при сплошной обработкѣ всей поверхности сада, пишетъ корр. Курисо-Покровской вол., Одесскаго у. — деревья, посаженныя лѣтъ 70 тому назадъ, даютъ еще и теперь урожаи (сохранилось ⅔ прежней посадки): на мѣстахъ же, поросшихъ травой, деревья растутъ не болѣе 20—25 лѣтъ. Возрастъ перваго плодоношенія для абрикоса, вишни и сливы наступаетъ обыкновенно на 4-мъ году послѣ прививки, а для яблони и груши на 6-мъ, считая 2 года на воспитаніе ихъ въ питомникѣ и 3 года на окулировку и выработку штамба.

Междурядною культурою хозяева пользуются обыкновенно пока садъ молодъ и садятъ преимущественно овощи — «огородину» — свеклу, морковь, фасоль, лукъ, огурцы, капусту, помидоры; нерѣдко сѣютъ арбузы, тыквы, дыни, картофель, кукурузу, баштаны, макъ, бураки и пр.; иногда междурядія засаживаютъ ягодными кустарниками, саженцами для питомниковъ, карликовыми деревьями, огородными ягодами — клубникой, викторіей, земляникой — и наконецъ цвѣтами. Но междурядная культура ведется далеко не во всѣхъ даже крупныхъ садахъ и къ сожалѣнію въ очень многихъ, по словамъ корр. Александрійскаго у., междурядія поросли «непроходимыми сорными травами».

Въ *черни* или «въ черномъ пару» земля держится, за немногими исключеніями, только между молодыми деревьями, старыя же окапываются лишь вокругъ ствола, да и эту операцію далеко нельзя признать общепринятой, на остальномъ же пространствѣ ведется сѣнокосъ. Однако многіе хозяева охотно высказываются въ пользу сплошной перепашки всей площади сада; такъ корр. Калаглейской вол., Одесскаго у., пишетъ: «поверхность сада взрыхляю въ теченіе всего лѣта, иначе садъ давно бы погибъ и деревья не приносили бы того урожая, какимъ награждаетъ насъ Богъ за безупречное содержаніе насажденій». Подобное же сообщеніе имѣется отъ корр. другихъ уѣздовъ. «Содержать землю въ чернѣ — пишетъ корр. Елизаветградскаго у. — очень дорого и въ настоящее время у насъ нигдѣ это не практикуется».

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ, встрѣчаются яблоня, груша, слива, вишня, черешня, ягодные кустарники — крыжовникъ, малина, красная смородина, барбарисъ, абрикосъ, персики, виноградъ, волошскіе орѣхи и кое-гдѣ кизилъ и айва. По своему распространенію названные виды распредѣляются въ губерніи довольно неравномѣрно: такъ, въ то время какъ въ сѣверныхъ уѣздахъ яблоня и груша являются преобладающими, въ южныхъ (Херсонскомъ и Одесскомъ) онѣ совершенно не удаются и тутъ первое мѣсто занимаютъ косточковыя фруктовыя деревья, какъ болѣе переносящія степныя засухи. Виноградъ разводится главнымъ образомъ въ Одесскомъ и отчасти Тираспольскомъ уѣздахъ.

Изъ разводимыхъ сортовъ яблонь преобладаютъ антоновка, апортъ, кальвиль красный осенній, красная и бѣлая тиролька (королька бѣлая, бѣлый голубокъ), астраханское бѣлое и красное, ренеты (ананасный, шампанскій, орлеанскій, кассельскій, шафранный), титовка, цыганка, штеттинское и синапское; сорта боровинка, стклянка полосатая и бѣлый наливъ встрѣчаются гораздо рѣже, а слѣдующіе, нижепоименованные, указаны лишь въ отдѣльныхъ хозяйствахъ: грушовка, ольгинка, папировка, Велингтонъ, пеппинъ Паркера (кожанный ренетъ), Графенштейнъ, архангельское бѣлое и красное, саблуки, доманешты, золотой парменъ, душистое бѣлое, дѣдушкино, мускатное, спасовка и курская красавица. Изъ сортовъ грушъ чаще другихъ встрѣчаются: шмальцевая римская (красавица, дѣвка, панна, Fondante des bois) и ильинка, хотя корр. Новопетровской вол., Тираспольскаго у. относительно послѣдней сообщаетъ, что въ новыхъ садахъ ея избѣгаютъ вслѣдствіе слишкомъ дешевой на нее цѣны; затѣмъ въ порядкѣ наибольшаго распространенія слѣдуютъ: скороспѣлка (ранюха), масляная Лигеля, бергамотъ зеленый, бере (Боска, Виргулезъ, Диль, конторештская бере, мускатная и Клерусо); остальные сорта встрѣчаются какъ единичные: большая кухонная, ледянка, малиновка, Дюшесъ д'Ангулемъ, мадамъ Элиза, бергамотъ Эсперена, древоцвѣтная, С. Жерменъ, любимая Клаппа, Гарденпана и Bon-Chrétien. Изъ сливъ распространена венгерка, ренклодъ зеленый, французская терновка и др. Изъ вишень шпанка и майка. Абрикосъ преимущественно краснобокій и обыкновенный бѣлый и кое-гдѣ Алексанятскій.

Орудія и *инструменты*, употребляемые при уходѣ за садомъ, повсюду самые обыкновенные: желѣзная и деревянная лопата, грабли, садовые ножи, заступъ, топоръ, сапа, мотыга, плугъ, пропашникъ, кое-гдѣ секаторъ, и еще рѣже американскій пятилапчатый распашникъ. Слабое распространеніе спеціальныхъ садовыхъ орудій корр. Акимовской вол., Елизаветградскаго у. объясняется недоступностью ихъ для большинства хозяевъ, вслѣдствіе крайней ихъ дороговизны. Культурныя работы въ лучшихъ хозяйствахъ состоятъ прежде всего въ окопкѣ деревьевъ, или сплошной распашкѣ всей поверхности сада, затѣмъ въ срѣзкѣ сухихъ сучьевъ, сборѣ гнѣздъ гусеницъ, ометкѣ коры и др.

Искусственнымъ *орошеніемъ* садовъ, состоящимъ въ большинствѣ случаевъ въ простой поливкѣ ихъ изъ ведеръ, хозяева пользуются только во время сильныхъ засухъ и при первой посадкѣ деревьевъ; «хотя—пишетъ корр. Ананьевскаго у.—по мѣстнымъ условіямъ климата орошеніе здѣсь и необходимо, но владѣльцевъ, не смотря на то, что орошаемые сады принесутъ и фруктовъ вдвое большее количество и притомъ вдвое лучшихъ по качеству, пугаютъ потребные на него расходы». По сообщенію корр. Херсонскаго у. въ нѣкоторыхъ большихъ промышленныхъ садахъ искусственное орошеніе существуетъ и состоитъ въ томъ, что вода приводится изъ колодцевъ въ бассейнъ или посредствомъ «болгарскаго колеса», поднимающаго воду съ 3—4 саж. глубины и дающаго въ день до 12 тысячъ ведеръ, или при помощи желѣзной цѣпи съ черпаками, а уже изъ бассейна она разливается по стокамъ въ садъ. Подобное же сообщеніе имѣется еще и изъ Тираспольскаго у.

О *формовой культурѣ* плодовыхъ деревьевъ большинство хозяевъ даже «понятія не имѣютъ». По словамъ корр. Одесскаго у. «всѣ деревья предоставляются естественному росту и обыкновенно получается нѣчто въ родѣ куста съ низкимъ полуштамбомъ». Впрочемъ въ болѣе молодыхъ садахъ начинаетъ, повидимому, преобладать полуштамбовая форма съ круглой кроной, тогда какъ въ старыхъ садахъ почти всѣ деревья съ высокимъ штамбомъ. Пирамидальная форма и пальметы встрѣчается лишь въ очень немногихъ крупныхъ имѣніяхъ.

О *тепличной* и кадочной культурѣ сообщеній не имѣется, да въ ней, повидимому, и нѣтъ никакой надобности, такъ какъ, по мнѣнію корр. Елизаветградскаго у., «климатъ Херсонской губ. достаточно тепелъ для всѣхъ разводимыхъ здѣсь плодовыхъ деревьевъ». Тоже подтверждаетъ и корр. Ананьевскаго у., по словамъ котораго самые лучшіе сорта персиковъ свободно растутъ здѣсь на воздухѣ, не требуя на зиму никакой покрышки.

Климатъ Херсонской губерніи свободно переносится почти всѣми видами и сортами разводимыхъ здѣсь плодовыхъ деревьевъ и только персики и абрикосы иногда страдаютъ отъ морозовъ.

Изъ неблагопріятствующихъ мѣстному садоводству *метеорологическихъ* явленій первое мѣсто, по общему отзыву корр., принадлежитъ весеннимъ заморозкамъ, которые причиняютъ громаднѣйшій вредъ деревьямъ, особенно во время ихъ цвѣтенія. Въ большинствѣ случаевъ мѣръ къ борьбѣ съ ними никакихъ не принимается, хотя кое-гдѣ зажигаютъ на разсвѣтѣ костры, сложенные изъ мусора, навоза и пр. Затѣмъ страшныя опустошенія производитъ въ садахъ гололедица, являющаяся результатомъ постоянныхъ и рѣзкихъ колебаній температуры; «бороться съ нею—пишетъ корр. Новопетровской вол., Тираспольскаго у. — можно съ успѣхомъ посредствомъ обмазки деревьевъ глиной и побѣлки ихъ известью или обвязкою соломой, но ни тѣмъ ни другимъ никто не пользуется». Громадный вредъ причиняетъ еще засуха, особенно въ южныхъ уѣздахъ, что еще разъ заставляетъ признать необходимымъ здѣсь раціональное искусственное орошеніе садовъ. Холодные и сухіе сѣверный, сѣверо-восточный и восточные вѣтры представляютъ собою также жестокіе бичи садоводства, отъ которыхъ надо искать защиты или въ естественныхъ преградахъ — соотвѣтствующихъ склонахъ, или въ искусственныхъ — постройкахъ, лѣсныхъ насажденіяхъ и пр.

Вредъ причиняемый плодовымъ деревьямъ насѣкомыми и растительными паразитами громаденъ; въ длинномъ ряду первыхъ—наибольшимъ бичемъ мѣстнаго садоводства признается жукъ—аленка зловонная (Tropinota hirta) и аленка мохнатая (Ozythyrea stictica; ее зовутъ еще мохнаткой и мохнатой бронзовкой); такъ корр. Александрійскаго у. пишетъ: «случается, что въ одни сутки деревья бѣлыя отъ цвѣтовъ дѣлаются буро-красными — все пожрала мохнатка (преимущественно пыльники и рыльца)»; затѣмъ слѣдуетъ гусеница боярышницы, которая, по сообщенію корр. изъ Херсонскаго у., иногда оставляетъ сады совершенно голыми среди лѣта; по отзывамъ нѣсколькихъ хозяевъ не мало вреда приноситъ еще долгоносикъ (слоникъ), а равно гусеница непарнаго шелкопряда, плодожорка, короѣды, яблонная моль, листовая вошь и тля, гусеницы колечника и златогузки, жучекъ «кузька» и клещъ. Единственная радикальная мѣра въ борьбѣ со всѣми вышеупомянутыми насѣкомыми состоитъ въ собираніи и стряхиваніи ихъ съ деревьевъ, вырѣзкѣ ихъ гнѣздъ и въ непремѣнномъ сожиганіи всего собраннаго. Къ сожалѣнію очень многіе хозяева не предпринимаютъ даже этой единственной мѣры, признавая себя вполнѣ безсильными въ борьбѣ съ названными врагами плодоводства. Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ распространены еще слѣдующія средства для очищенія садовъ: деревья бѣлятъ известью, стволъ обмазываютъ липкой мазью и наконецъ отъ листовой тли или вши деревья обмываютъ мыльной водой съ примѣсью керосина и отваромъ махорки или обсыпаютъ ихъ сѣрнымъ цвѣтомъ. Изъ растительныхъ паразитовъ, кромѣ мха и лишаевъ, названій которыхъ корреспондентами не приведено, еще упоминается грибокъ—«exoascus pruni», причиняющій сливамъ особую болѣзнь, весьма распространенную и извѣстную подъ названіемъ «сумчатой»; затѣмъ одинъ корр. Елизаветградскаго у. сообщаетъ о грибкѣ, гибельно вліяющемъ на развитіе и плодоношеніе плодовыхъ деревьевъ. Грибокъ этотъ появляется на сучьяхъ и штамбѣ деревьевъ первоначально въ видѣ сѣрыхъ лишаевъ, но послѣдніе быстро разростаются по всему дереву и мѣняютъ свой цвѣтъ на желтый.

Вредъ, причиняемый садамъ животными ничтоженъ, сравнительно со вредомъ отъ насѣкомыхъ и паразитовъ, почему и указанія на нихъ весьма рѣдки; кое-гдѣ только молодыя деревья зимой страдаютъ отъ зайцевъ; одинъ корр. Ананьевскаго у. упоминаетъ еще о слѣпцѣ (Spalax typhlus), обгрызающемъ корни молодыхъ деревьевъ.

Дать отвѣтъ по вопросу—каковы высшіе и средніе *сборы* плодовъ—для всѣхъ почти корреспондентовъ оказалось весьма затруднительнымъ и большинство изъ нихъ обошло этотъ вопросъ молчаніемъ, нѣкоторые же сослались на молодость садовъ, на крайне рѣзкія колебанія урожаевъ и пр. Имѣются сообщенія только отъ 4—5 корр., но и эти немногія данныя не могутъ быть приняты во вниманіе, такъ какъ въ одномъ случаѣ они относятся къ саду 70-ти лѣтняго возраста (Курисо-Покровская вол., Одесскій у.), въ другомъ къ 10-ти лѣтнему (Новобугская вол., Херсонскій у.), и, наконецъ, въ третьемъ указаны лишь крайнія колебанія сборовъ. Яблони, повидимому, даютъ наихудшіе сборы, сильно страдая отъ насѣкомыхъ, засухъ и морозовъ; наибольшимъ же и сравнительно постояннымъ

урожаемъ, по сообщенію корр. Степановской вол., Ананьевскаго у., изъ нихъ отличаются слѣдующіе сорта: тиролька, апортъ, саблукъ и цыганка.

Преждевременная *съемка* плодовъ во избѣжаніе воровства, къ сожалѣнію, является весьма распространенной въ губерніи. Вообще же обычное время съемки плодовъ лежитъ въ предѣлахъ отъ половины іюня до октября, причемъ вишни начинаютъ собирать съ 15—20 іюня, абрикосъ—съ 1 іюля (иногда и раньше), сливу—также съ начала іюля, персики — въ іюлѣ и, наконецъ, груши и яблоки собираются въ августѣ и сентябрѣ, смотря по сорту, дальнѣйшему ихъ назначенію и условій данной мѣстности относительно защищенности садовъ отъ вѣтровъ, насѣкомыхъ и главнымъ образомъ, отъ воровства.

Мѣстное плодоводство *служитъ* главнымъ образомъ *для домашняго потребленія* садохозяевами и только излишекъ отъ него при благопріятныхъ условіяхъ урожая и сбыта поступаетъ въ продажу. По словамъ корр. Балацковской вол., Херсонскаго у., наибольшее промышленное значеніе имѣютъ абрикосъ, вишня, черешня и отчасти груша; за послѣднее время пріобрѣтаетъ торговое значеніе еще виноградъ. Что касается, промышленнаго плодоводства то имъ въ отдѣльныхъ случаяхъ занимаются какъ землевладѣльцы, такъ и крестьяне, а также колонисты—нѣмцы и болгары; послѣдніе впрочемъ разводятъ чаще виноградники.

Продажа плодовъ производится весьма различными способами— одни, болѣе крупные владѣльцы, сдаютъ сады въ аренду, другіе—запродаютъ оптомъ весь урожай до съемки, третьи сами снимаютъ и продаютъ плоды и нѣкоторые, наконецъ, вымѣниваютъ ихъ у односельчанъ же, не имѣющихъ садовъ, на куриныя яйца, масло и прочіе продукты сельскаго хозяйства. Условія аренды садовъ также весьма различны; обыкновенно сады арендуются только на годъ, хотя кое-гдѣ (Б. Буяльской вол., Одесскаго у.), практикуется многолѣтняя аренда. Арендная плата чаще бываетъ по-десятинная, чѣмъ отъ каждаго дерева, причемъ размѣры ея зависятъ отъ предвидимаго урожая, отъ существующихъ на рынкѣ цѣнъ, отъ состоянія и возраста сада и пр.; по имѣющимся немногимъ даннымъ она колеблется, отъ 10—120 руб. съ десятины, въ среднемъ около 30 руб. Вообще же, по словамъ корр. Бандуровской вол., Александрійскаго у., условія аренды въ большинствѣ случаевъ очень невыгодны для хозяевъ, такъ какъ арендаторы обыкновенно предлагаютъ полцѣны и того менѣе противъ возможной выручки съ даннаго хозяйства.

Плоды *сбываются* почти повсемѣстно немедленно же послѣ ихъ съемки и только въ болѣе крупныхъ хозяйствахъ при сборѣ фрукты сортируются и лучшіе изъ нихъ сохраняютъ въ погребахъ и кладовыхъ. По словамъ корр. Ананьевскаго у., немедленный сбытъ плодовъ является прямой необходимостью, такъ какъ сборъ производится повсюду самымъ примитивнымъ способомъ—стряхиваніемъ—что дѣлаетъ плодъ, конечно, мало годнымъ для лежки и долгаго сохранія.

Заготовка плодовъ *впрокъ*—сушеніе, маринованіе и пр.—мало развиты въ губерніи, а если гдѣ и практикуются, то исключительно для потребностей своего хозяйства. Сушкѣ подвергаются обыкновенно негодные для продажи плоды, преимущественно такъ называемая «падалица»; чаще сушатъ вишни и яблоки, рѣже груши и только кое-гдѣ абрикосы.

Сбываются плоды главнымъ образомъ на мѣстные ярмарки и базары, по окружнымъ селеніямъ гдѣ жители плодоводствомъ не занимаются, а также въ ближайшіе уѣздные города и только отборные сорта изрѣдка отправляются въ Варшаву, Москву, Одессу, Кременчугъ и др. большіе города.

Цѣны на плоды подвержены значительнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ урожая, спроса, близости къ желѣзной дорогѣ и прочихъ мѣстныхъ условій. Яблоки продаются въ среднемъ по 1 р. за пудъ (при колебаніяхъ отъ 20 к. до 2 р.); груши по 1 р. 10 к. (при колебаніи отъ 10 к. до 3 р.), сливы по 80 к. (отъ 40—1 р. 50 к.); вишни около 1 р. 25 к. (отъ 20—2 р. 40 к.) и абрикосы - по 1 р. 60 к. (80—3 р.). Относительно цѣнъ на персики и виноградъ имѣется всего по одному сообщенію, по которымъ за персики предлагали отъ 1 р. 60 к. до 4 р., а за виноградъ отъ 1 р. 20 к. до 2 р. за пудъ.

Садовники спеціалисты, получившіе хоть какое нибудь теоретическое образованіе въ Варшавскомъ, или Пензенскомъ, или, наконецъ, въ Пражскомъ помологическомъ учи-

лищѣ, здѣсь весьма рѣдки и встрѣчаются исключительно при крупныхъ экономіяхъ, получая по сообщенію корр. Херсонскаго у., вознагражденіе отъ 400 до 500 руб. въ годъ. Среднія же по своимъ размѣрамъ хозяйства, за отсутствіемъ и малой доступностью свѣдущихъ садовниковъ, волей-неволей должны довольствоваться полуграмотными самоучками, служившими прежде въ качествѣ помощниковъ при какомъ нибудь болѣе опытномъ, а иногда и спеціалистѣ - садовникѣ и кой чему у послѣднихъ научившимися; иногда же въ садовники поступаютъ старики - крестьяне, неспособные по старости, или болѣзни работать въ полѣ, такъ что, по словамъ одного корр. Тираспольскаго у., въ роли садовника нерѣдко можно встрѣтить бывшаго свинопаса, гуртовщика и т. д. Но зачастую такія хозяйства, не говоря уже о болѣе мелкихъ и крестьянскихъ, обходятся и безъ всякаго садовника, при чемъ всѣ работы въ саду исполняются или самимъ хозяиномъ, или наемными простыми рабочими подъ непосредственнымъ его наблюденіемъ. Мѣстами попадаются ходячіе садовники, особенно часто о нихъ упоминаютъ корр. Елизаветградскаго у.

Стоимость закладки сада на 1 каз. десятину корр. опредѣляютъ весьма разнящимися другъ отъ друга цифрами, въ зависимости съ одной стороны отъ того принимались ли въ разсчетъ расходъ на покупку самой земли, стоющей здѣсь 100—400 р. десятина, или нѣтъ, а съ другой, отъ различія прежде всего въ характерѣ почвы и подпочвы и необходимой для нихъ обработкѣ, затѣмъ качества посадочнаго матеріала, цѣнъ на рабочія руки и пр. и пр. Въ виду вышесказаннаго легко объясняются колебанія стоимости закладки сада на десятину въ предѣлахъ отъ 50 до 600 руб.; среднею цифрой изъ многихъ данныхъ будетъ—300 руб. Корр. Новопетровской вол., Тираспольскаго уѣзда подробно исчисляетъ стоимость закладки десятины фруктоваго сада по слѣдующему разсчету: выкопка 260 ямъ съ платою за яму отъ 2—5 коп., 260 привитыхъ деревьевъ по цѣнѣ отъ 35—55 коп., посадка и поливка послѣднихъ за 5—10 руб. и наконецъ прокладка вокругъ канавъ отъ 6—10 руб.; въ суммѣ расходъ безъ покупки земли опредѣлится цифрами отъ 108—176 руб., въ среднемъ около 140 руб. Казенная десятина земли продается отъ 100—400 руб. Вообще по отзывамъ нѣсколькихъ корр. садоводство признается довольно дорогой роскошью, требующей при настоящихъ условіяхъ весьма крупныхъ расходовъ и не дающей почти никакихъ доходовъ.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада колеблются въ предѣлахъ отъ 20—160 руб., въ зависимости отъ того, производятся ли обычныя садовыя работы самимъ хозяиномъ, или наемными рабочими, и если послѣдними, то отъ размѣровъ получаемаго ими вознагражденія, затѣмъ отъ степени ухода, которымъ пользуется данный садъ, и многихъ другихъ условій. Средній ежегодный расходъ по содержанію сада опредѣляется суммой въ 70 рублей.

Что касается *доходности* плодоводства, то, по отзывамъ многихъ корр., сады не только не даютъ дохода, но зачастую даже не покрываютъ расходовъ по ихъ содержанію Такъ корр. Молигоновской вол., Тираспольскаго у. сообщаетъ, что чистаго дохода у нихъ никто не получаетъ, а валовой съ 1 десятины обыкновенно равенъ нѣсколькимъ рублямъ, и далеко не покрываетъ собою годичнаго расхода; другой корр. изъ Херсонскаго у. пишетъ: «доходъ съ нашихъ садовъ едва покрываетъ расходъ по ихъ содержанію». Подобныя же сообщенія имѣются и изъ друг. мѣстностей. Корр. Раснопольской вол., Одесскаго у. опредѣляетъ доходъ съ десятины сада въ 10 р., корр. Александрійскаго у.—въ 30—50 р. и наконецъ корр. Лунговской вол., Тираспольскаго у. приводитъ колебанія доходности въ предѣлахъ отъ 10—300 р. Мѣстами (Ставровская вол., Ананьевскаго у.) чистый доходъ съ десятины сада превышаетъ 500 р., но такія хозяйства являются единичными и ни въ коемъ случаѣ не могутъ измѣнить общую картину бездоходности или по крайней мѣрѣ малой доходности садоваго хозяйства въ губерніи.

Несмотря на малую доходность садовъ, въ большинствѣ случаевъ неимѣющихъ промышленнаго характера, *садоводство*, судя по полученнымъ сообщеніямъ, въ общемъ по губерніи не только не падаетъ, но даже *расширяется*; по отдѣльнымъ мѣстностямъ, повидимому, лишь въ уу. Александрійскомъ и Елизаветградскомъ, плодоводство не развивается, причемъ главною причиною этого корр. считаютъ дешевизну фруктовъ, привозимыхъ въ

громадныхъ количествахъ изъ Бессарабіи; впрочемъ, и здѣсь имѣются исключенія; такъ корр. Акимовской вол., Елизаветградскаго у. отмѣчаетъ увеличеніе садовъ у мѣстныхъ крестьянъ, благодаря усиліямъ народныхъ учителей. Что касается прочихъ уѣздовъ, то большинство полученныхъ сообщеній констатируетъ постепенной ростъ садовъ какъ у частныхъ владѣльцевъ, такъ и у болѣе зажиточныхъ крестьянъ, не говоря уже о нѣмцахъ-колонистахъ, весьма энергично заботящихся о расширеніи садовъ.

О выдающихся садовыхъ хозяйствахъ свѣдѣній доставлено весьма немного, такъ напр., въ корреспонденціяхъ изъ Одесскаго и Тираспольскаго уу. ни объ одномъ изъ нихъ не упоминается и рѣшительно всѣ корреспонденты отвѣчаютъ словами:—«таковыхъ у насъ нѣтъ»; въ Ананьевскомъ и Александрійскомъ уу. указано по одному крупному саду: въ первомъ—князя Гагарина (мѣстечко Окны), а во второмъ—графа Толстаго (м. Онуфріевка). Болѣе обширныя садовыя хозяйства встрѣчаются только въ Елизаветградскомъ и Херсонскомъ уу.; въ первомъ — названы слѣдующія: землевладѣльцевъ Ревуцкаго и Ковалева (м. Добровеличковка), землевладѣльца Кулицкаго (Хмѣлевская вол.); въ Херсонскомъ у. упомянутъ какъ лучшій — садъ Г. Л. Скадовскаго (м. Бѣлозерка), затѣмъ Э. Э. Гулле (Базацкая вол., хуторъ Ингульскъ) и небольшой, но образцовый садъ народнаго учителя Сичческула (мѣстечко Новый-Бугъ).

Питомники для надобностей собственнаго плодоводства заведены многими хозяевами, главнымъ образомъ землевладѣльцами, спеціальные же промышленные питомники весьма рѣдки и чаще всего принадлежатъ земствамъ и казеннымъ лѣсничествамъ; такъ въ Херсонскомъ у. упоминается обширный питомникъ въ 15 верстахъ отъ Новаго Буга, въ Чабанскомъ лѣсничествѣ; затѣмъ питомникъ Одесскаго земства; изъ частно-владѣльческихъ промышленныхъ питомниковъ выдѣляются какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и по качеству посадочнаго матеріала хозяйства князя Гагарина (Ананьевскій у., м. Окны), Малаховскаго (Тираспольскаго у. д. Бружковка) и Ширая (м. Ширяево, Ананьевскаго у.) Слѣдуетъ также упомянуть о питомникѣ кр. Буравчука (село Ясски, Одесскаго у.), который болѣе 20 лѣтъ доставляетъ всей окрестности вполнѣ доброкачественный матеріалъ, выручая ежегодно отъ своего дѣла отъ 300 до 500 руб. Наибольшее число коммерческихъ питомниковъ встрѣчается въ окрестностяхъ города Одессы, гдѣ они, по выраженію корр. Калаглейской вол., Одесскаго у., «растутъ какъ грибы»; наибольшею извѣстностью пользуются садовыя заведенія Роте, Штамма, Штаппельберга, Бергмейстера и мн. др.

Посадочный матеріалъ изъ мѣстныхъ питомниковъ пріобрѣтается по цѣнѣ отъ 10 к. до 1 руб. за деревцо, въ среднемъ по 35 коп., въ зависимости отъ возраста деревьевъ, вида, сорта, тѣхъ или иныхъ условій при покупкѣ; напр., обязуется ли питомникъ доставить на мѣсто назначенія пріобрѣтенный матеріалъ, гарантируетъ ли онъ покупателя и пр., и пр.

Спросъ на посредственный посадочный матеріалъ вполнѣ удовлетворяется мѣстными питомниками, но деревья лучшаго качества хозяева предпочитаютъ выписывать или изъ Кременчуга отъ Рамма, или изъ Екатеринодара отъ Шика, изъ Кіева отъ Кристера, Симиренко, изъ Уманскаго Царицына сада, изъ Москвы отъ Грачева и изъ Кишинева, въ среднемъ по 50 коп. деревцо. Виноградныя лозы лучшихъ сортовъ пріобрѣтаются у Кундерта въ Гроссъ-Либенталѣ, у Шульца въ Люстдорфѣ, по цѣнѣ отъ 10—30 р. тысяча или выписываются изъ Крымскихъ питомниковъ.

3. Бессарабская губ. Корреспонденцій получено всего 24, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Кишиневскаго — 3, Бендерскаго — 4, Бѣлецкаго — 4, Аккерманскаго — 5, Сорокскаго — 1, Хотинскаго — 5, Измаильскаго — 1 и Оргѣевскаго — 1.

Садоводство довольно сильно распространено въ Бессарабской губерніи; почти каждый крестьянинъ имѣетъ около своего дома небольшой садикъ, засаженный плодовыми деревьями, а у болѣе крупныхъ землевладѣльцевъ сады зачастую достигаютъ очень значительныхъ размѣровъ. Преобладающій типъ садовъ—фруктово-виноградный садъ, въ которомъ плодовыя деревья разсажены между виноградными кустами въ сравнительно небольшомъ количествѣ и играютъ второстепенную роль. Впрочемъ нерѣдко встрѣчаются и чисто фруктовые сады, занятые исключительно разными сортами плодовыхъ деревьевъ;

такими, напр., являются обыкновенно небольшіе плодовые садики, разведенные около крестьянскихъ домовъ.

Площадь садовъ колеблется въ предѣлахъ отъ ⅛ дес. до 30 дес. Наиболѣе распространены мелкіе сады, величиною около ½ дес., находящіеся главнымъ образомъ во владѣніи крестьянскаго населенія. Болѣе крупные плодовые сады, занимающіе пространство въ 5—10—15 дес., встрѣчаются рѣже и принадлежатъ по преимуществу землевладѣльцамъ, а также мѣщанамъ, разночинцамъ, священникамъ. Въ послѣднее десятилѣтіе увеличившаяся доходность плодоводства привлекла массу сторонняго люда къ этому дѣлу и немало садовъ находится теперь въ рукахъ пріѣзжихъ русскихъ людей и евреевъ. Самые крупные сады, размѣромъ въ 20—25—30 десятинъ, принадлежатъ монастырямъ и въ рѣдкихъ случаяхъ крупнымъ землевладѣльцамъ.

Въ Измаильскомъ уѣздѣ, по сообщенію одного корр., общая площадь, занимаемая садами, составляетъ 10.000 десятинъ; всѣ сады города Измаила занимаютъ площадь въ 1.400 десятинъ.

Плодовые сады разводятся преимущественно на *покатостяхъ*, наклоненныхъ главнымъ образомъ къ странамъ южныхъ румбовъ; на ровныхъ мѣстахъ сады встрѣчаются довольно рѣдко. Что касается до значенія того или другаго направленія склоновъ для садоводства, то мнѣнія корр. по этому вопросу довольно разнорѣчивы. Одни хозяева считаютъ склоны на югъ, юго-востокъ и юго-западъ наиболѣе выгодными, другіе же наоборотъ полагаютъ, что мѣстности, наклоненныя на сѣверъ, представляются болѣе благопріятными для плодовыхъ садовъ. Первые основываютъ свое мнѣніе на томъ, что сады, расположенные на сѣверныхъ и восточныхъ склонахъ, чаще подвергаются воздѣйствію холодныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ и страдаютъ отъ сильныхъ гололедицъ. Вторые въ подтвержденіе своего мнѣнія приводятъ слѣдующее: лѣтомъ на сѣверныхъ склонахъ не такъ жарко, вслѣдствіе чего не опадаютъ преждевременно плоды, лучше удерживается влага въ почвѣ и деревья лучше сохраняются. Наконецъ, часть корр. утверждаетъ, что, хотя вообще юго-восточные и юго-западные склоны слѣдуетъ считать болѣе благопріятными, но въ нѣкоторые годы, особенно жаркіе, склоны на сѣверъ даютъ лучшіе урожаи.

Далѣе, большинство корреспондентовъ считаетъ очень удобными для садоводства мѣстностями—низменныя и защищенныя отъ холодныхъ вѣтровъ; въ такихъ низменныхъ мѣстахъ, именно въ заливныхъ долинахъ и разводятся преимущественно плодовые сады, высокіе же склоны балокъ идутъ обыкновенно подъ виноградники.

Въ настоящее время почти повсемѣстно принята *рядовая* посадка плодовыхъ деревьевъ и по этому способу засажены всѣ новые сады. Посадка въ разбросъ, практиковавшаяся прежде всѣми садовладѣльцами, теперь уже окончательно оставлена и сохранилась только въ старыхъ садахъ. Рядовая посадка первоначально была введена у городскихъ садовладѣльцевъ, и изъ города уже постепенно проникла въ село. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сады, засаженные рядовымъ способомъ, могутъ принять такой видъ, какъ будто бы деревья размѣщались въ разбросъ. Такъ, одинъ корр. сообщаетъ, что въ его старомъ саду очень много молодыхъ деревьевъ выросло отъ корней старыхъ, вслѣдствіе чего образовалось очень неправильное размѣщеніе деревьевъ. Въ фруктово-виноградныхъ садахъ плодовыя деревья разсажены въ разбросъ между виноградными кустами, или окаймляютъ виноградники, образуя живую изгородь, или садятся вдоль дорожекъ. Среднее разстояніе между деревьями въ рядахъ равно приблизительно 3 саженямъ; оно колеблется отъ ½ саж. до 10 саж. Различные виды плодовыхъ деревьевъ садятся на различныхъ разстояніяхъ другъ отъ дружки; такъ, яблони садятся на разстояніи 4 саж., груши и абрикосы—на разстояніи 3 саж., сливы — на разстояніи 2 саж., вишни и черешни — на разстояніи 3 саж. и орѣхи — на разстояніи 5 саж.

По *возрасту* сады можно раздѣлить на двѣ группы: на сады старые, просуществовавшіе уже нѣсколько десятковъ лѣтъ, и на группу новыхъ, лишь недавно разведенныхъ садовъ. Средній возрастъ садовъ первой группы можно считать приблизительно въ 50 лѣтъ, хотя не рѣдкость встрѣтить сады, разведенные лѣтъ 80—90 тому назадъ; средній возрастъ садовъ второй группы можно опредѣлить въ 9 лѣтъ, причемъ очень многіе сады

засажены всего лишь 4—5—6 лѣтъ тому назадъ и нѣкоторые изъ нихъ еще до сихъ поръ не даютъ плодовъ.

Долговѣчность плодовыхъ деревьевъ чрезвычайно разнообразна, въ зависимости отъ вида и сорта растенiй, а также отъ мѣстныхъ условiй. Среднюю долговѣчность фруктовыхъ деревьевъ должно считать въ 30 лѣтъ; она колеблется для различныхъ видовъ деревьевъ отъ 10 до 100 лѣтъ. Яблоня приноситъ плоды до 70—100 лѣтняго возраста, груша до 60 лѣтъ (въ одномъ случаѣ показано даже до 100 лѣтъ), вишни и сливы до 20—25 лѣтъ (въ видѣ исключенiя до 50 лѣтъ), персики и абрикосы до 10—20 лѣтъ.

Для всѣхъ видовъ и сортовъ фруктовыхъ деревьевъ по мѣрѣ увеличенiя ихъ возраста количество приносимыхъ плодовъ уменьшается, а также ухудшается и качество ихъ. Что касается до влiянiя различныхъ мѣстныхъ условiй на долговѣчность фруктовыхъ деревьевъ, то изъ показанiй нѣкоторыхъ корр. можно заключить, что на склонахъ холмовъ или балокъ, вслѣдствiе засухъ лѣтомъ и сильныхъ заморозковъ весной и осенью, долговѣчность меньше, чѣмъ въ заливныхъ низинахъ, гдѣ деревья сплошь и рядомъ растутъ еще съ «турецкихъ временъ».

Время *плодоношенiя* для винограда наступаетъ спустя 4—5 лѣтъ послѣ посадки, на фруктовыхъ деревьяхъ плоды появляются въ среднемъ около 5½ лѣтъ послѣ посадки. Для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ время плодоношенiя конечно очень различно. Раньше другихъ видовъ начинаютъ приносить плоды вишни и черешни;—обыкновенно спустя 3 года послѣ посадки; затѣмъ идутъ сливы и абрикосы, плодоношенiе которыхъ наступаетъ черезъ 4—5 лѣтъ послѣ посадки; наиболѣе запаздываютъ появленiемъ плодовъ яблони и груши: онѣ даютъ сборъ лишь черезъ 5—6 лѣтъ. Нѣкоторые сорта плодовыхъ деревьевъ очень долго не приносятъ плодовъ; по показанiямъ корр. нерѣдко даже черезъ 10 лѣтъ не дождешься плодовъ. Слѣдуетъ ли считать причиною такого запозданiя плодоношенiя свойства самихъ растенiй или же природныя условiя мѣстности остается невыясненнымъ.

Междурядная культура практикуется большинствомъ садовладѣльцевъ, хотя обыкновенно она ведется только въ теченiе первыхъ 3—4-хъ лѣтъ послѣ закладки сада, пока почва еще не затѣняется въ слишкомъ сильной степени разросшейся листвой деревьевъ. Постоянная междурядная культура, сохраняющаяся даже въ садахъ болѣе значительнаго возраста, практикуется, повидимому, довольно рѣдко. При междурядной культурѣ засѣваютъ чаще всего кукурузу, фасоль и картофель, а также и другiя овощи; рѣже засѣваютъ анисъ и кормовую свеклу. Нѣкоторые хозяева сѣютъ въ садахъ клеверъ, но, повидимому, посѣвы клевера между рядами вредно отзываются на плодовыхъ деревьяхъ, потому что почва засоряется кореньями растенiй, теряетъ свою рыхлость и твердѣетъ, вслѣдствiе чего страдаютъ корни плодовыхъ деревьевъ.

Въ крупныхъ промышленныхъ садахъ землю держатъ въ *черни*, т. е. перекапываютъ всю поверхность сада; однако такое перекапыванiе производится только въ рѣдкихъ случаяхъ ежегодно, обыкновенно же землю перекапываютъ лишь черезъ каждые 3—4 года. Многiе садовладѣльцы ограничиваются только окапыванiемъ деревьевъ, на всемъ остальномъ пространствѣ сада оставляя траву; крестьяне же не только не держатъ земли въ чернѣ, но даже и вокругъ деревьевъ не окапываютъ. Нѣкоторые изъ хозяевъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ: первые три-четыре года садъ перекапываютъ сплошь и тщательно, потомъ такая обработка повторяется черезъ каждые 3—4 года, или же только окапываются деревья вокругъ. Обработка садовой земли производится либо лопатой, либо плугомъ. Лопата употребляется при частой посадкѣ деревьевъ, плугъ — при рѣдкой. Что касается до виноградниковъ, то на нихъ обыкновенно землю перекапываютъ два раза въ годъ.

Уходъ за плодовыми деревьями состоитъ въ обрѣзкѣ осенью или весною сухихъ и лишнихъ вѣтвей, въ чисткѣ деревьевъ, уборкѣ гусеницъ, окопкѣ, въ защитѣ молодыхъ деревьевъ отъ зайцевъ и въ наблюденiи за правильностью роста. На зиму нерѣдко перевязываются стволы молодыхъ деревьевъ соломою. По мнѣнiю крестьянъ фруктовые сады не требуютъ никакого ухода и потому никакихъ работъ въ садахъ они не производятъ.

Инструменты и орудія, употребляемые при обработкѣ сада, слѣдующіе: садовыя ножницы, садовые ножи, пилки, лопаты, топоры, сапы, заступы, кирки, наконецъ щетки для чистки древесныхъ стволовъ.

Орошеніе фруктовыхъ садовъ составляетъ явленіе очень рѣдкое; большинство садовладѣльцевъ считаетъ оросительныя работы слишкомъ дорогими и хлопотливыми, и предпочитаетъ заботы объ орошеніи предоставлять самой природѣ. Тѣ немногіе хозяева, которые составляютъ исключеніе изъ общаго правила и, несмотря на установившійся предразсудокъ, практикуютъ орошеніе фруктовыхъ садовъ, производятъ его только первые два года послѣ посадки, для молодыхъ саженцевъ. Орошеніе состоитъ въ поливкѣ деревьевъ весною и лѣтомъ водой, подвозимой въ бочкахъ и ведрахъ; поливка повторяется 3—4 раза и больше, смотря по условіямъ погоды; во время засухи поливаютъ чаще, при дождливой погодѣ поливку совсѣмъ прекращаютъ. Иногда орошеніе производятъ слѣдующимъ образомъ: дѣлаютъ подъ вечеръ у ствола дерева углубленіе къ корню, льютъ туда воду и черезъ нѣсколько минутъ закрываютъ углубленіе, чтобы у корня держалась сырость. У очень немногихъ хозяевъ для черпанія и поднятія воды вверхъ употребляются особыя колеса, на окружности которыхъ придѣланы черпаки, зачерпывающіе и поднимающіе воду. Чаще чѣмъ въ садахъ, орошеніе примѣняется на огородахъ, гдѣ оно считается совершенно неизбѣжнымъ; поэтому плодовыя деревья, засаженныя на огородахъ, всегда пользуются орошеніемъ.

Формовая культура совершенно не распространена; лишь очень немногіе хозяева ввели въ своихъ садахъ тотъ или другой видъ ея. Такъ, у одного изъ корр. практикуются штамбовая и карликовая культуры; у нѣкоторыхъ хозяевъ деревьямъ придается конусообразная форма, у другихъ — зонтикообразная и круглая.

Культура въ кадкахъ и *теплицахъ* также почти не практикуется. Одинъ изъ корр. занимается тепличной выгонкой какъ любитель, у другого въ теплицахъ выгоняются ананасы, огурцы, арбузы и дыни, но только для собственнаго употребленія. Вообще можно сказать, что, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, болѣе усовершенствованные пріемы садовой культуры остаются до сихъ поръ чуждыми мѣстнымъ садовладѣльцамъ, и уходъ за деревомъ чрезвычайно примитивенъ, ограничиваясь только самымъ необходимымъ.

Если съ одной стороны, какъ выше указано, пріемы садовой культуры не настолько совершенны, чтобы содѣйствовать правильному развитію и вегетаціи плодоваго насажденія, то съ другой стороны эти насажденія встрѣчаютъ не мало вредоносныхъ факторовъ въ мѣстныхъ природныхъ условіяхъ. Изъ факторовъ, приносящихъ вредъ фруктовымъ садамъ, прежде всего слѣдуетъ остановиться на *метеорологическихъ* явленіяхъ, которыя сильнѣе другихъ условій вліяютъ на урожай или неурожай плодовъ. Поздніе весенніе морозы, наступающіе во время разцвѣтанія деревьевъ, оказываютъ чрезвычайно вредное вліяніе; таково же дѣйствіе весеннихъ тумановъ и утреннихъ заморозковъ, которые особенно часты и сильны въ котловинахъ, а также сильныхъ вѣтровъ во время цвѣтенія. Образованіе тонкаго слоя льда на деревьяхъ при наступленіи осенью или весною заморозковъ послѣ дождя, также чрезвычайно гибельно. Вредно дѣйствуютъ и лѣтнія засухи; чтобы предохранить отъ нихъ сады, послѣдніе, по возможности, разводятъ на низменныхъ мѣстахъ, хотя, какъ выше сказано, спеціальнаго орошенія для деревъ почти нигдѣ не примѣняютъ (за рѣдкими исключеніями). Для защиты отъ весеннихъ заморозковъ практикуется окуриваніе садовъ; съ этой цѣлью въ разныхъ мѣстахъ сада зажигаются кучи опавшихъ листьевъ и сорныхъ травъ, хвороста и негодной соломы. Впрочемъ большинство садовладѣльцевъ совсѣмъ никакихъ мѣръ противъ заморозковъ не принимаетъ. Для сохраненія нѣжныхъ и молодыхъ деревьевъ отъ зимнихъ морозовъ, нѣкоторые хозяева обвязываютъ ихъ осенью соломой (послѣ предварительной обчистки и обкопки), — маловѣтвистыя цѣликомъ, остальныя же до вѣтвей.

Кромѣ заморозковъ, вѣтровъ, засухъ и другихъ метеорологическихъ явленій, гибельно дѣйствующихъ на плодовое дерево, оно немало страдаетъ также отъ различныхъ *насѣкомыхъ* и *животныхъ*. Особенно зловредными врагами фруктовыхъ насажденій являются жучки-бронзянки и гусеницы бѣлой бабочки. Вредъ, приносимый бронзян-

ками, состоитъ въ томъ, что онѣ объѣдаютъ цвѣты плодовыхъ деревьевъ. Изъ бронзянокъ извѣстны слѣдующія разновидности: мохнатая (Tropinata hirta poda), рябая (Oxythirca stictica), золотисто-зеленая (Cetonia aurata) и мраморная (Cetonia marmorata). Наиболѣе цѣлесообразнымъ средствомъ противъ бронзянокъ считается собираніе руками этихъ жучковъ во время ихъ массового появленія или стряхиваніе ихъ въ рядно и умерщвленіе ихъ въ смѣси воды съ керосиномъ. Многіе считаютъ полезнымъ окапывать деревья, чѣмъ уничтожаются личинки бронзянокъ; хорошо также обкуривать деревья дымомъ навоза въ періодъ цвѣтенія. Цѣлесообразнымъ средствомъ является обмазываніе древесныхъ стволовъ смоляными кольцами. Едва ли не болѣе вреда чѣмъ бронзянки причиняетъ другой паразитъ плодовыхъ деревьевъ — гусеница бѣлой бабочки, которая появляется, главнымъ образомъ, весной на сливахъ и яблокахъ. Самое вѣрное средство противъ гусеницы—очистка каждаго дерева отъ яичекъ въ февралѣ и сожиганіе ихъ; если же яички превратятся въ гусеницу, то тогда трудно бороться съ нею. Иногда гусеницъ счищаютъ съ листьевъ особыми ножницами, или срѣзаютъ ихъ вмѣстѣ съ вѣтками и сжигаютъ. Изъ гусеницъ корр. называютъ слѣдующіе виды: Zenzerea Aesculi, Pieris crategi и Porthesia chrysorrheca L. Кромѣ вышеназванныхъ насѣкомыхъ извѣстны еще слѣдующія, вредящія садамъ: слоникъ, зеленая вошь, муравьи; послѣдніе особенно часто появляются на вишнѣ и черешнѣ. Въ 1895 году большой вредъ нѣкоторымъ плодовымъ садамъ причинила алёнка; особенно пострадали отъ этого насѣкомаго айва и абрикосы. Въ Хотинскомъ у. въ томъ же году появились на деревьяхъ мелкіе червячки, которые въ нѣкоторыхъ садахъ объѣли листья и цвѣты плодовыхъ деревьевъ. Замѣчено, что эти червячки появились лишь въ тѣхъ садахъ, въ которыхъ не скошены были въ предшествующемъ году бурьяны. Среди пернатаго царства плодовое дерево также имѣетъ враговъ. Тутъ его врагами являются воробьи и вороны, которые немилосердно истребляютъ плоды вишень и черешень. Противъ птицъ одно средство, — распугивать ихъ пугалами. Изъ четвероногихъ вредятъ деревьямъ зайцы и хомяки. Противъ этихъ враговъ деревья обмазываютъ известью съ саломъ и желчью и обматываютъ соломой; молодыя деревья иногда обвязываютъ камышемъ.

Въ Бессарабской губерніи разводятся слѣдующіе *виды* плодовыхъ деревьевъ: сливы, груши, яблони, вишни, абрикосы, черешни, айва, орѣхи. Болѣе всего разводится сливъ, которыя считаются доходнѣе другихъ плодовыхъ деревьевъ, затѣмъ по распространенности идутъ яблони, груши, вишни и абрикосы, плоды которыхъ имѣютъ также хорошій сбытъ; разведеніе черешни, айвы, орѣховъ простыхъ и волошскихъ, отстаетъ по сравненію съ другими видами плодовыхъ деревьевъ.

Сортовъ упомянутыхъ фруктовыхъ деревьевъ разводится весьма много; преобладающими среди нихъ являются сорта мѣстные и поздніе, культивированные же и ранніе (лѣтніе) сорта составляютъ исключеніе и разводятся только крупными садовладѣльцами. У крестьянъ преобладаютъ зимніе и осенніе сорта: антоновка и цыганка изъ яблонь; преимущество этихъ сортовъ состоитъ въ томъ, что на нихъ имѣется большой спросъ и кромѣ того они приносятъ обильный урожай. Поздніе сорта важны также въ томъ отношеніи, что они лучше выдерживаютъ лежку. Изъ сортовъ, разводимыхъ въ Бессарабской губ., корр. называются слѣдующіе: сливы—мѣстная-бессарабская, французскій и венгерскій чернословъ, голдань, пруня. Сорта груши — мѣстная ильинка, лимонка, бергамотъ, маслоновка, Kieferbirn, Kaiserbirn, Butterbirn, Muscateller. Сорта яблонь—петровка, апорты — борсдорфскій, богемскій, штетины, ананасное, доманешты, цыганки, ренетъ, антоновка, синапъ и бѣлая королька, — послѣдніе сорта поздніе, очень прочные при храненіи и перевозкѣ. Сорта вишень: воробьевка, шпанка, Amarellen. Для другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ сорта корреспондентами не обозначены. Наиболѣе *выносливыми* видами, по словамъ корр., оказываются: сливы (бессарабка и венгерка) и груши (простые сорта), за ними по выносливости слѣдуютъ яблоки (ренетъ, цыганки), вишни и орѣхи; наименѣе выносливыми должны считаться абрикосы и черешни.

На основаніи полученныхъ сообщеній, средній сборъ плодовъ съ 1 десятины и съ дерева можетъ быть выраженъ въ слѣдующей таблицѣ:

*

	Сборъ въ пудахъ съ 1 каз. дес.	Сборъ съ 1 дерева въ пудахъ.	въ мѣрахъ.
Слива	675 пуд.	3,55	3,8
Вишня	550 »	3,78	3,75
Яблоня	1.300 »	10,23	15
Груша	1.050 »	8,95	6

Періодичность урожаевъ различная; въ большинствѣ случаевъ сборъ получается только черезъ годъ, несравненно рѣже ежегодные урожаи (отношеніе числа случаевъ ежегодной урожайности къ числу случаевъ урожаевъ черезъ годъ равно отношенію 7 къ 16); наконецъ, въ одномъ случаѣ приводится слѣдующая періодичность: два года урожайныхъ сопровождаются двумя неурожайными годами, затѣмъ опять слѣдуютъ два урожайныхъ года и т. д.

Время сбора плодовъ находится въ зависимости отъ времени созрѣванія ихъ. Такъ, ранніе сорта собираются въ концѣ іюля или началѣ августа, средніе—въ концѣ августа или въ началѣ сентября, поздніе—въ октябрѣ. Нерѣдко сборъ плодовъ производится раньше ихъ полной зрѣлости; при этомъ имѣется въ виду прежде всего предупрежденіе воровства, которое очень сильно развито по причинѣ малочисленности садовъ. Абрикосы срываются раньше зрѣлости по торговымъ соображеніямъ, ради удобства перевозки и скорѣйшей продажи, орѣхи — вслѣдствіе того, что, по мнѣнію хозяевъ, они больше вѣсятъ въ недозрѣломъ видѣ; наконецъ крестьяне часто срываютъ виноградъ еще сырымъ, изъ желанія раньше другихъ имѣть вино. Крупные хозяева, имѣющіе возможность стеречь свои сады, снимаютъ только вполнѣ зрѣлые плоды, такъ какъ послѣдніе скорѣе сбываются въ продажу и лучше для сушки.

Несмотря на значительное развитіе плодоводства въ Бессарабіи и его все возрастающее промышленное значеніе, мѣстные сады до сихъ поръ, за немногими исключеніями, не знаютъ раціональнаго ухода. Услугами *спеціалистовъ садовниковъ* почти никто изъ садовладѣльцевъ не пользуется и всѣ работы по саду справляются или самими владѣльцами, если садъ невеликъ, или же простыми чернорабочими, не имѣющими ни спеціальныхъ знаній, ни подготовки. Лишь въ очень немногихъ крупныхъ хозяйствахъ завѣдываніе плодовыми садами поручено спеціалистамъ садовникамъ, которые въ меньшинствѣ случаевъ вербуются среди окончившихъ курсъ въ русскихъ училищахъ плодоводства (Бессарабскомъ и въ Никитскомъ саду), а большею частью попадаютъ изъ заграницы, Австріи или Германіи. Къ первой категоріи садовниковъ садовладѣльцы относятся съ большимъ недовѣріемъ, считая ихъ недостаточно практически знакомыми съ дѣломъ; что же касается до садовниковъ иностранцевъ, то на ихъ счетъ мнѣнія расходятся: одни отзываются о нихъ съ похвалой и признаютъ ихъ мастерами своего дѣла, другіе же, наоборотъ, называютъ ихъ шарлатанами, самозванно присвоивающими себѣ имя ученыхъ садоводовъ. Промыселъ ходячаго садовничества совсѣмъ неизвѣстенъ въ Бессарабіи.

Закладка десятины фруктоваго сада, по имѣющимся свѣдѣніямъ, въ среднемъ обходится около 170 рублей, при колебаніи отъ 50 до 400 рублей. Нѣкоторые корр. приводятъ болѣе точные разсчеты необходимыхъ затратъ. Такъ напр. одинъ хозяинъ Хотинскаго у. даетъ слѣдующій разсчетъ:

	руб.	коп.
480 ямъ по 6 коп.	28 руб.	80 коп.
600 дичковъ	2 »	40 »
колировка	30 »	— »
тычки	5 »	— »
подвязка	10 »	— »
посадка вмѣсто высохшихъ	5 »	— »
Итого	81 руб.	20 коп.

Другой корр. Хотинскаго же у., опредѣляетъ сумму, потребную на закладку 1 дес.. слѣдующимъ образомъ:

600 саженцевъ по 45 коп.	270 руб.	
выкопка 600 ямъ по 2 коп.	12 »	
12 рабочихъ по 30 коп.	3 »	60 коп.
Итого	285 руб.	60 коп.

Первый изъ вышеприведенныхъ разсчетовъ составленъ для сливоваго сада, расходы же по закладкѣ другихъ садовъ оказываются гораздо болѣе значительными; такъ расходы на десятину сада, содержащаго яблони и груши, достигаютъ обыкновенно 200 рублей.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада обыкновенно довольно значительны и поглощаютъ половину или даже ¾ всего дохода; впрочемъ, по показанію нѣкоторыхъ корр. ихъ сады по прошествіи пяти лѣтъ со времени закладки совсѣмъ не требуютъ никакихъ расходовъ. Въ среднемъ ежегодный расходъ на 1 дес. плодоваго сада равенъ 34 руб., при колебаніи отъ 10 до 50 рублей.

Доходность плодовыхъ насажденій зависитъ какъ отъ свойствъ почвы и мѣстоположенія сада, такъ и отъ того, какіе виды и сорта плодовыхъ растеній въ немъ воздѣлываются. Такъ, заливные виноградники даютъ чистаго дохода 380 рублей съ 1 дес., а виноградники, заложенные на возвышенныхъ мѣстахъ, — не болѣе 70 рублей съ 1 дес. Далѣе, доходъ съ плодоваго сада, расположеннаго въ плавняхъ, достигаетъ 50—100 рублей, смотря по цѣнности фруктовъ; а плодовые сады, занимающіе склоны горъ и балокъ, почти не приносятъ никакаго дохода. Величина чистаго дохода, приносимаго садомъ, зависитъ также отъ возраста сада: садъ, дающій до 5 лѣтъ чистаго дохода 25 рублей, послѣ 5 лѣтъ начинаетъ приносить 50—100 рублей. Средняя доходность плодовыхъ садовъ, на основаніи доставленныхъ сообщеній, должна считаться нѣсколько выше 50 рублей съ 1 десятины.

Условія *аренды* въ Бессарабской губерніи слѣдующія: сады сдаются на одно лѣто или на нѣсколько лѣтъ, обыкновенно въ іюнѣ мѣсяцѣ, послѣ того какъ деревья отцвѣтутъ и станутъ завязываться плоды; чаще сдаютъ не подесятинно, а оптомъ, т. е. цѣлымъ садомъ. Арендная плата устанавливается въ зависимости отъ цѣлой массы различныхъ условій: отъ видовъ на урожай, спроса на фрукты, отъ изобилія предлагаемыхъ въ аренду садовъ и т. д. Плата эта колеблется отъ 10 до 50 рублей, но иногда достигаетъ даже 100 рублей, въ особенности для садовъ, гдѣ преобладаютъ сливовыя и орѣховыя деревья. Выше было сказано, что обыкновенно сдача въ аренду садовъ происходитъ лѣтомъ или весною, послѣ цвѣтенія; необходимо прибавить, что въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ арендованіе производится уже съ осени или съ зимы. Одинъ корр. сообщаетъ, что у него практикуется сдача отъ корня, причемъ смотря по величинѣ, за штуку берутъ отъ рубля и больше.

Что касается экономическаго значенія мѣстнаго плодоводства, то изъ сообщеній хозяевъ оказывается, что оно хотя и служитъ иногда промышленнымъ цѣлямъ, но въ большинствѣ случаевъ имѣетъ въ виду главнымъ образомъ удовлетвореніе домашнихъ потребностей и ведется въ незначительныхъ размѣрахъ. Промышленное плодоводство обыкновенно находится въ рукахъ крупныхъ землевладѣльцевъ, хотя есть немало селеній, гдѣ всѣ крестьяне торгуютъ плодами, выручая на нихъ ежегодно около 15—20 рублей. По числу садовладѣльцевъ крестьяне принимаютъ большее участіе въ торгѣ плодами, чѣмъ землевладѣльцы, но врядъ ли такое же значеніе имъ принадлежитъ по величинѣ оборотовъ. Кромѣ крестьянъ и землевладѣльцевъ промышленнымъ плодоводствомъ занимаются и горожане, которые часто обладаютъ большими и хорошо содержимыми садами вблизи городовъ.

Скупку плодовъ ведутъ пріѣзжіе русскіе купцы, а въ послѣднее время особенно евреи. Наиболѣе распространенный способъ продажи плодовъ — сдача садовъ въ аренду на одинъ годъ, т. е. запродажа плодовъ до съемки. Сдача садовъ въ *аренду* происходитъ обыкновенно весною, во время цвѣтенія деревьевъ. Землевладѣльцы въ большинствѣ случаевъ сдаютъ сады подесятинно (50—100 р. съ 1 каз. дес.), крестьяне и горожане — отъ корня. Не мало и такихъ садовладѣльцевъ, которые сами снимаютъ плоды съ деревьевъ и вывозятъ ихъ для продажи на базаръ или продаютъ на мѣстахъ скупщикамъ. Черешни,

сливы, вишни и груши продаются тотчасъ послѣ съемки, а яблоки и орѣхи сохраняются въ погребахъ или на чердакахъ. Многіе садовладѣльцы заготовляютъ собранные плоды въ *прокъ* и затѣмъ сушеными или маринованными сбываютъ въ продажу. Сушкѣ подвергаютъ главнымъ образомъ сливы, вишни и черешни, но нерѣдко яблоки и груши, а также абрикосы. Сушка производится или прямо на солнцѣ, или на самыхъ примитивныхъ сушильняхъ въ дыму (на лозницахъ); только богатые землевладѣльцы имѣютъ духовыя американскія сушилки. Нѣкоторые хозяева сперва сушатъ плоды (абрикосы и сливы) на солнцѣ, а затѣмъ доканчиваютъ сушку въ печахъ, послѣ хлѣба. Сушку на солнцѣ примѣняютъ обыкновенно къ мелкимъ плодамъ, каковы вишни и черешни, для сливы же и абрикоса необходимо болѣе сильное нагрѣваніе, почему ихъ обязательно сушить или въ печахъ или на особыхъ сушилкахъ. Маринованіе плодовъ (сливъ и винограда) производится въ очень ограниченномъ размѣрѣ и по преимуществу для собственныхъ потребностей.

Сбытъ фруктовъ съ мѣстныхъ рынковъ идетъ первоначально въ Кишиневъ, а затѣмъ въ Москву, Одессу и Варшаву. Цѣны на фрукты, по полученнымъ свѣдѣніямъ, опредѣляются:

	Цѣны за пудъ.	
	Средн.	Колеб.
груша	81 коп.	30 к.—2 р.
слива	39 коп.	15 к.—80 к.
вишня	31 коп.	15 к.—50 к.
орѣхъ	2 р. 31 к.	1 р.—3 р. 40 к.
слива сушен. на америк. сушилкахъ	2 р. 29 к.	1 р. 20 к.—3 р. 50 к.
слива сушен. на дымов. сушилкахъ	1 р. 65 к.	80 к.—3 р.
яблоки	92 коп.	35 к.—1 р. 60 к.
черешни		1 р. 30 к.
айва	1 р. 8 к.	75 к.—1 р. 50 к.
абрикосы	1 р. 33 к.	75 к.—2 р.

Относительно *развитія* садоводства большинство корр. высказываетъ слѣдующее положеніе: площадь, занимаемая садами, возрастаетъ съ каждымъ годомъ, но въ качественномъ отношеніи, т. е. въ отношеніи усовершенствованія условій культуры, садоводство замѣтно падаетъ. Причины такого упадка чрезвычайно многообразны. Одни хозяева видятъ причину упадка въ измѣнившихся метеорологическихъ условіяхъ, въ болѣе часто повторяющихся за послѣдніе годы жарахъ и засухахъ лѣтомъ и въ малоснѣжныхъ зимахъ; другіе приписываютъ недостатку на мѣстахъ спеціальныхъ питомниковъ, въ которыхъ можно было бы пріобрѣтать по недорогой цѣнѣ всякаго рода саженцы; третьи сваливаютъ всю вину на вредныхъ насѣкомыхъ (бронзянокъ и гусеницъ), безжалостно уничтожающихъ плодовыя насажденія; четвертые жалуются на недостатокъ хорошихъ сортовъ, на рутинность обработки.

О выдающихся садовыхъ хозяйствахъ получено весьма немного и притомъ крайне неточныхъ сообщеній. Въ Хотинскомъ у. называются сады гг. Крупенскихъ, въ с. Ломатинцахъ, Секурянской вол.; г. Казиміра, замѣчательные по величинѣ и качеству разводимыхъ сортовъ фруктовъ, затѣмъ монастырскій садъ при селѣ Владычнѣ, раскинутый на 28 десятинахъ и, хотя запущенный, но все же приносящій въ урожайные годы до 3.000 рублей дохода. Въ Кишиневскомъ у. затѣмъ упоминаются, какъ выдающіеся, сады гг. Иванова и Гойлова. Въ Бѣлецкомъ у., близъ мѣстечка Киларишъ имѣется образцовое садовое хозяйство г. Дерожинскаго, которое славится замѣчательными сортами сливъ, школой и питомникомъ; кромѣ того, при этомъ же хозяйствѣ введена сушка плодовъ по французской системѣ. Въ Бендерскомъ у. корр. отмѣчаютъ виноградно-фруктовые сады гг. Леонардъ въ с. Спѣя-Висшоры и Витмана при м. Каушаны.

Питомники для надобностей собственнаго плодоводства, повидимому, встрѣчаются преимущественно у крупныхъ садовладѣльцевъ. У нѣкоторыхъ хозяевъ маленькіе питомники, заложенные при закладкѣ садовъ нѣмцами садовниками для собственныхъ

нуждъ плодоводства, благодаря небрежности, давно уже пришли въ совершенный упадокъ и утратили всякое значеніе. Спеціальные промышленные питомники существуютъ только въ Кишиневѣ, кромѣ того питомники обыкновенно разводятся при каждомъ казенномъ лѣсничествѣ. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются: яблони ренетъ, антоновка, груши Бере, французскія сливы; у лѣсничихъ пріобрѣтаются: яблони синапъ и бѣлая королька. Какъ выше было сказано, промышленныхъ питомниковъ на мѣстахъ въ Бессарабіи почти нѣтъ; поэтому весь посадочный матеріалъ приходится выписывать изъ городовъ, главнымъ образомъ изъ Одессы, гдѣ много садовыхъ заведеній. Такой посадочный матеріалъ вообще обходится очень дорого и по большей части, не будучи акклиматизированъ, черезъ два-три года совершенно пропадаетъ. Кромѣ Одессы, саженцы поставляются также Кременчугомъ, въ которомъ особенно извѣстно садовое заведеніе Рамма. Не мало молодыхъ деревьевъ привозится и изъ приднѣстровскихъ садовъ. Крестьяне обыкновенно покупаютъ саженцы другъ у друга, платя за сливовые ростки, т. е. за побѣги, выростающіе отъ корней старыхъ деревьевъ, по рублю за сотню. Среднія цѣны на саженцы, по доставленнымъ свѣдѣніямъ, слѣдующія: яблоня—56½ коп., груша — 50 коп., слива — 33 коп., орѣхи — 12 копѣекъ.

4. Донская область. Всего доставлено 24 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ округовъ: Таганрогскаго—6, Усть-Медвѣдицкаго—4, Черкасскаго, Хоперскаго и 1-го Донскаго—по 3, Ростовскаго и Донецкаго—по 2 и наконецъ 2-го Донскаго—1.

Плодоводство въ Донской обл. развито слабо; наиболѣе крупные сады, превышающіе одну десятину и рѣдко достигающіе 3—4 и болѣе десятинъ, принадлежатъ землевладѣльцамъ; размѣры же крестьянскихъ и казачьихъ садовъ обыкновенно опредѣляются десятками плодовыхъ деревьевъ. Повидимому, въ нѣсколько лучшемъ положеніи плодоводство находится въ Черкасскомъ и Таганрогскомъ округахъ; такъ корр. Успенской вол., послѣдняго округа указываетъ сады въ 3, 5, 6, 8 десятинъ, а въ Алексѣевско-Орловской вол. называетъ садъ, занимающій болѣе 15 дес.; въ Черкасскомъ окр., въ Гуляй-Борисовской вол., упоминается садъ въ 5 дес. Слѣдуетъ еще упомянуть о садовомъ хозяйствѣ въ 9½ дес. въ Ильинской вол., Хоперскаго округа.

По отзывамъ всѣхъ почти корр., для разведенія садовъ хозяева обыкновенно предпочитаютъ юго-западные склоны, какъ защищенные отъ холодныхъ и сухихъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Только по мнѣнію одного хозяина Донецкаго окр. предпочтительнѣе склоны обращенные къ югу, такъ какъ на нихъ плоды лучше вызрѣваютъ и бываютъ гораздо слаще.

Большая часть садовъ и особенно сады позднѣйшей посадки заложены правильными *рядами* съ разстояніемъ между послѣдними отъ 1—4 саж., а между деревьями отъ 2—9 аршинъ; вообще же въ садахъ преобладаетъ густая посадка, что, по мнѣнію одного корр., представляетъ значительныя удобства для охраненія садовъ отъ расхищенія съ одной стороны и способствуетъ большему затѣненію почвы—съ другой.

Долговѣчность садовъ колеблется отъ 20 до 70—80, а иногда и свыше 100 лѣтъ (Орловская вол., 1-й Донской округъ), въ зависимости отъ того ухода, которымъ пользовался садъ, а также отъ свойствъ почвы и подпочвы; такъ на жирномъ черноземѣ деревья менѣе долговѣчны, чѣмъ на черноземѣ супесчаномъ и т. д., хотя въ болѣе позднемъ возрастѣ, по сообщенію нѣкоторыхъ корр., плодоношеніе ихъ сильно слабѣетъ, а ухода требуютъ они значительно большаго—болѣе тщательной очистки коры и сбора насѣкомыхъ, обрѣзки усыхающихъ сучьевъ и усиленной поливки.

Междурядная культура въ области распространена, повидимому, весьма мало, такъ какъ въ большей части садовъ, заложенныхъ густо, она и невозможна. Сравнительно чаще съ нею можно встрѣтиться въ молодыхъ садахъ. Между рядами сѣютъ чаще всего картофель, огородныя овощи,—огурцы, морковь, горохъ, рѣдьку, чеснокъ, капусту, свеклу, бураки и пр., иногда арбузы, тыквы, дыни, макъ и мяту, садятъ ягодные кустарники—крыжовникъ, малину и кое-гдѣ смородину.

Земля въ садахъ въ большинствѣ случаевъ только *окапывается* вокругъ ствола деревьевъ—на аршинъ—два въ діаметрѣ и только очень немногіе любители-садоводы

подвергаютъ разрыхленію всю поверхность сада; такъ въ одномъ хозяйствѣ Черкасскаго окр. почва разрыхляется два раза въ годъ, причемъ вся поверхность сада очищается отъ травы, а земля въ приствололыхъ «чашахъ» перекапывается тяпками 2—3 раза въ лѣто, смотря по оплотнѣнію почвы.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ болѣе распространены, повидимому, вишни, сливы и яблони и нѣсколько менѣе груши. Корр. Сулиновской вол., Черкасскаго окр. пишетъ: «у насъ всѣ сады переполнены вишнями и сливами, такъ какъ онѣ болѣе соотвѣтствуютъ здѣшнему климату, недостатку знаній по садоводству и недосугу на болѣе усердный уходъ у населенія, занятаго хлѣбопашествомъ». Мѣстами разводится еще тернъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ чаще встрѣчается крыжовникъ, затѣмъ малина и смородина. Кое-гдѣ растутъ и абрикосы.

Изъ сортовъ *яблонь* наибольшимъ распространеніемъ пользуются антоновка, апортъ и анисовка, затѣмъ рѣже встрѣчаются бѣль, зеленка и титовка и только въ единичныхъ хозяйствахъ упоминается зимній золотой парменъ, ренетъ кассельскій, стклянка, синапъ, кандиль-синапъ, крымское, арапка, грушевка и медвѣжье ухо. Изъ *грушъ* чаще упоминается бергамотъ; относительно прочихъ имѣется по одному сообщенію: бере Лигеля, доброй Луизы, Авранъ, Клержо, безсѣмянка, дули и древоцвѣтныя. *Сливы* и *вишни* по большей части самыхъ простыхъ сортовъ, названія которыхъ ни однимъ корр. не сообщено; нѣкоторые называютъ ихъ «одичалыми», другіе «простыми», третьи «мѣстными» и т. д.

Спеціальныя *орудія и инструменты* примѣняются только въ очень немногихъ, сравнительно лучшихъ хозяйствахъ, въ большинствѣ же случаевъ всѣ работы производятся лопатой, граблями, топоромъ, заступомъ, ножомъ, ручной пилой, и только въ немногихъ садахъ имѣются ножницы для обрѣзки вѣтвей и укорачиванія побѣговъ, ручные скобели для уничтоженія травы, тяпки—для поверхностнаго рыхленія почвы и кое-гдѣ садовые плужки.

Весьма нужное, въ зависимости отъ мѣстныхъ климатическихъ условій, искусственное *орошеніе* почти совсѣмъ здѣсь не примѣняется вслѣдствіе дороговизны потребныхъ для этой цѣли приспособленій. Въ большинствѣ случаевъ орошеніе ограничивается только поливкой деревьевъ изъ ведеръ въ засушливое время, да и то поливаются обыкновенно одни молодыя или больныя и слабыя деревья. Нѣкоторые хозяева спускаютъ въ садъ весной снѣговую воду, если имѣется на то возможность.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, развита въ слабой степени, и только въ одномъ случаѣ корр. Ильинской вол., Ростовскаго окр., сообщаетъ о практикующейся въ его имѣніи пирамидальной формовкѣ деревьевъ.

Что касается *тепличной* и кадочной культуръ, то о нихъ не имѣется ни одного сообщенія.

Въ числѣ вредящихъ мѣстному плодоводству *метеорологическихъ* явленій на первомъ планѣ стоятъ весенніе заморозки и суровыя зимы; единственной мѣрой отъ первыхъ признается окуриваніе садовъ дымомъ, для чего жгутся костры сложенные изъ мусора, полугнилаго дерева и пр., а отъ послѣднихъ—обвязка деревьевъ соломой, бурьяномъ и т. п. Одинъ корр. Хоперскаго окр. пишетъ: «почти у всѣхъ землевладѣльцевъ нашей мѣстности сады погибли отъ суровыхъ зимъ 1891—92 гг.» Немалый вредъ причиняютъ засухи, иногда весьма продолжительныя, а также сѣверо-восточные вѣтры, которые по выраженію одного корр., «поджариваютъ и обиваютъ цвѣтъ». Нерѣдко бывающіе здѣсь туманы и холодные дожди, также не благопріятно отзываются на плодоношеніи, препятствуя опыленію цвѣтовъ.

Относительно вредныхъ для садовъ *насѣкомыхъ* значительное большинство корр. дало весьма неопредѣленные отвѣты—какъ напр. «вредитъ червь» или «гусеница», «жучекъ» и т. д и только весьма немногіе хозяева представили болѣе обстоятельныя сообщенія. По имѣющимся даннымъ, изъ насѣкомыхъ наиболѣе вредными для плодоводства признаются: долгоносики, гусеницы шелкопряда, капустницы и майской моли, жучекъ

мохнатая аленка (Cetonia hirta) яблоневая моль и наконецъ муравьи. Мѣры къ борьбѣ съ названными врагами принимаются весьма немногими и выражаются или въ собираніи ихъ и немедленномъ же уничтоженіи, или въ обмазкѣ деревьевъ известковымъ молокомъ, глиной съ навозомъ, въ окуриваніи садовъ навозомъ, гнилой соломой и пр. или, наконецъ, въ опрыскиваніи сучьевъ и стволовъ деревьевъ табачнымъ настоемъ. Изъ животныхъ чаще причиняютъ вредъ зайцы, отъ которыхъ въ лучшихъ хозяйствахъ молодыя деревья обвязываются соломой; затѣмъ врагами садохозяевъ являются воробьи и скворцы, особенно опасные для вишень и черешень во время ихъ созрѣванія.

Дать отвѣтъ по вопросу, какъ велики средніе и высшіе *сборы плодовъ*, какъ съ десятины сада, такъ и съ одного дерева оказалось для большинства хозяевъ весьма затруднительнымъ и только отъ нѣсколькихъ корр. имѣются болѣе или менѣе опредѣляемные отвѣты по данному вопросу. По сообщеніямъ этихъ корр. сборъ съ одного дерева, выраженный въ пудахъ, для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Видъ.	Сортъ.	Сборъ.	
		Среднее.	Колебаніе.
Яблоня.	Антоновка	1¾	1 — 2
	Апортъ	2	1 — 3
	Анисъ	—	2 — 5
	Ренетъ	1¾	1 — 2
	Зеленка	—	2
	Титовка	—	2
Груша.	Бергамотъ	1	½ — 2
	Безсѣмянка	—	1
	Простая	—	4
Слива.	—	2¼	1 — 4
Вишня.	—	2¼	2 — 3

По отзывамъ большинства корр. *съемка* плодовъ производится гораздо раньше ихъ съемной зрѣлости, главнымъ образомъ во избѣжаніе сильно развитаго воровства фруктовъ, и только въ болѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, гдѣ имѣется возможность содержать сторожей и караульщиковъ, плоды остаются на деревьяхъ до полнаго своего созрѣванія, хотя расходы на караулъ сада отнимаютъ весьма крупный процентъ доходности его и возможны только для очень немногихъ садовъ. Сборъ вишень начинается обыкновенно

подвергаютъ разрыхленію всю поверхность сада; такъ въ одномъ хозяйствѣ Черкасскаго окр. почва разрыхляется два раза въ годъ, причемъ вся поверхность сада очищается отъ травы, а земля въ пристволовыхъ «чашахъ» перекапывается тяпками 2—3 раза въ лѣто, смотря по оплотнѣнію почвы.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ болѣе распространены, повидимому, вишни, сливы и яблони и нѣсколько менѣе груши. Корр. Сулиновской вол., Черкасскаго окр. пишетъ: «у насъ всѣ сады переполнены вишнями и сливами, такъ какъ онѣ болѣе соотвѣтствуютъ здѣшнему климату, недостатку знаній по садоводству и недосугу на болѣе усердный уходъ у населенія, занятаго хлѣбопашествомъ». Мѣстами разводится еще тернъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ чаще встрѣчается крыжовникъ, затѣмъ малина и смородина. Кое-гдѣ растутъ и абрикосы.

Изъ сортовъ *яблонь* наибольшимъ распространеніемъ пользуются антоновка, апортъ и анисовка, затѣмъ рѣже встрѣчаются бѣль, зеленка и титовка и только въ единичныхъ хозяйствахъ упоминается зимній золотой парменъ, ренетъ кассельскій, стклянка, синапъ, кандиль-синапъ, крымское, арапка, грушевка и медвѣжье ухо. Изъ *грушъ* чаще упоминается бергамотъ; относительно прочихъ имѣется по одному сообщенію: бере Лигеля, доброй Луизы, Авранъ, Клержо, безсѣмянка, дули и древоцвѣтныя. *Сливы* и *вишни* по большей части самыхъ простыхъ сортовъ, названія которыхъ ни однимъ корр. не сообщено; нѣкоторые называютъ ихъ «одичалыми», другіе «простыми», третьи «мѣстными» и т. д.

Спеціальныя *орудія и инструменты* примѣняются только въ очень немногихъ, сравнительно лучшихъ хозяйствахъ, въ большинствѣ же случаевъ всѣ работы производятся лопатой, граблями, топоромъ, заступомъ, ножомъ, ручной пилой, и только въ немногихъ садахъ имѣются ножницы для обрѣзки вѣтвей и укорачиванія побѣговъ, ручные скобели для уничтоженія травы, тяпки—для поверхностнаго рыхленія почвы и кое-гдѣ садовые плужки.

Весьма нужное, въ зависимости отъ мѣстныхъ климатическихъ условій, искусственное *орошеніе* почти совсѣмъ здѣсь не примѣняется вслѣдствіе дороговизны потребныхъ для этой цѣли приспособленій. Въ большинствѣ случаевъ орошеніе ограничивается только поливкой деревьевъ изъ ведеръ въ засушливое время, да и то поливаются обыкновенно одни молодыя или больныя и слабыя деревья. Нѣкоторые хозяева спускаютъ въ садъ весной снѣговую воду, если имѣется на то возможность.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, развита въ слабой степени, и только въ одномъ случаѣ корр. Ильинской вол., Ростовскаго окр., сообщаетъ о практикующейся въ его имѣніи пирамидальной формовкѣ деревьевъ.

Что касается *тепличной* и кадочной культуръ, то о нихъ не имѣется ни одного сообщенія.

Въ числѣ вредящихъ мѣстному плодоводству *метеорологическихъ* явленій на первомъ планѣ стоятъ весенніе заморозки и суровыя зимы; единственной мѣрой отъ первыхъ признается окуриваніе садовъ дымомъ, для чего жгутся костры сложенные изъ мусора, полугнилаго дерева и пр., а отъ послѣднихъ—обвязка деревьевъ соломой, бурьяномъ и т. п. Одинъ корр. Хоперскаго окр. пишетъ: «почти у всѣхъ землевладѣльцевъ нашей мѣстности сады погибли отъ суровыхъ зимъ 1891—92 гг.» Немалый вредъ причиняютъ засухи, иногда весьма продолжительныя, а также сѣверо-восточные вѣтры, которые по выраженію одного корр., «поджариваютъ и обиваютъ цвѣтъ». Нерѣдко бывающіе здѣсь туманы и холодные дожди, также не благопріятно отзываются на плодоношеніи, препятствуя опыленію цвѣтовъ.

Относительно вредныхъ для садовъ *насѣкомыхъ* значительное большинство корр. дало весьма неопредѣленные отвѣты—какъ напр. «вредитъ червь» или «гусеница», «жучекъ» и т. д и только весьма немногіе хозяева представили болѣе обстоятельныя сообщенія. По имѣющимся даннымъ, изъ насѣкомыхъ наиболѣе вредными для плодоводства признаются: долгоносики, гусеницы шелкопряда, капустницы и майской моли, жучекъ

Рытье 260 ямъ	8 руб.
Покупка 260 деревьевъ	70 »
Посадка ихъ	5 »
Весенняя ихъ поливка	3 »
3—4 раза въ лѣто поливка	15 »
	101 руб.

Расходы по содержанію сада въ 1 каз. дес., колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ—отъ 10 до 300 руб., въ зависимости отъ тѣхъ работъ и ухода, которыми пользуется данный садъ, отъ возраста и видовъ плодовыхъ деревьевъ и прочихъ условій и въ среднемъ опредѣляются суммой въ 110 рублей. Тотъ же корр. Черкасскаго окр. слѣдующими цифрами опредѣляетъ ежегодный расходъ на содержаніе десятиннаго сада:

Борьба съ насѣкомыми	10 — 15 руб.
Рыхленіе почвы	15 — 20 »
Очистка почвы отъ травъ	3 — 4 »
Орошеніе (при засухѣ)	30 — 40 »
Сторожовка	40 — 50 »
Сборъ и выноска плодовъ	5 — 10 »
	103 — 139 руб.

Свѣдѣнія относительно *доходности* садовъ доставлены лишь очень немногими хозяевами, что легко объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что для большинства, какъ было сказано выше, сады служатъ исключительно для домашнихъ потребностей и учету ихъ доходность не подвергаются. Чистый доходъ, получаемый съ сада въ 1 каз. дес., колеблется, по различнымъ сообщеніямъ, отъ 0 до 300 руб., а валовой иногда доходитъ до 1,000 руб. (Дьяковская вол., Таганрогскій окр.). Корр. Гуляй-Борисовской вол., Черкасскаго окр. приводитъ цифры дохода съ десятины его сада за смежные три года: въ 1893 г. валовой доходъ равнялся 100 руб., а чистый 80 руб.; въ 1894 г. валовой—85 руб., а чистый—70 руб., и наконецъ въ 1895 г. валовой—110 р., а чистый—90 руб.

Немногіе корр., давшіе отвѣты на вопросъ о современномъ положеніи садоводства въ области, довольно согласно указываютъ на то, что размѣры садоводства въ общемъ не только не увеличиваются, но даже падаютъ. Главнымъ тормазомъ развитія садоводства хозяева считаютъ недостатокъ спеціальныхъ знаній по этому предмету, дороговизну и даже отсутствіе въ большинствѣ случаевъ опытныхъ руководителей; затѣмъ есть указанія на малую доходность садоваго промысла, дороговизну посадочнаго матеріала, неблагопріятныя метеорологическія условія, сильно распространенное воровство и т. п.

Какъ болѣе или менѣе выдающіяся садовыя хозяйства указаны: въ Черкасскомъ округѣ—землевладѣльца Карпова (поселокъ Скеловатскій) и землевладѣльцевъ Петряева и Даниленко въ Гуляй-Борисовкѣ, въ Таганрогскомъ—наслѣдниковъ Иловайскихъ (ст. Матвѣевъ-Курганъ К.-Х.-Аз. ж. д.) и садъ генерала Орлова на площади болѣе чѣмъ въ 15 дес. (с. Орловка), въ Хоперскомъ окр. — землевладѣльцевъ Захарова и Просвирова (Урюпинская станица) и въ Донецкомъ Н. Ѳ. Полякова (ст. Шентуховка). Изъ остальныхъ же округовъ сообщеній о крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ не получено.

Болѣе крупныя садовыя хозяйства имѣютъ для нуждъ собственнаго садоводства плодовые питомники, но отпускать посадочный матеріалъ на сторону имѣютъ возможность только нѣкоторыя изъ нихъ (въ им. генерала Орлова, с. Орловка, Таганрогскаго окр.; при садѣ войсковаго старшины Греченовскаго, х. Соколовскій, Черкасскаго окр. и еще одинъ — два).

Цѣны на плодовыя деревья въ войсковомъ питомникѣ, по отзывамъ многихъ корр., весьма низкія—отъ 10—25 к., а въ недалекомъ будущемъ надѣются тамъ продавать и по

5 к. за штуку; въ частныхъ же питомникахъ они значительно выше — отъ 30—40 коп. за корень.

Спросъ на посадочный матеріалъ далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками, и садохозяева бываютъ вынуждены лучшіе сорта плодовыхъ деревьевъ выписывать изъ разныхъ мѣстъ Россіи, а болѣе посредственный посадочный матеріалъ пріобрѣтать на мѣстѣ у саратовскихъ торговцевъ-крестьянъ села Золотова, всегда пріѣзжающихъ сюда осенью съ громаднымъ запасомъ плодовыхъ деревьевъ, по цѣнѣ отъ 5—25 к. за штуку. Лучшіе сорта плодовыхъ деревьевъ выписываются хозяевами изъ Воронежа отъ Карлсона, изъ Ростова на Дону отъ Рамма, изъ Москвы отъ Иммера, изъ Харькова и изъ Липецка отъ Быханова.

VI. Малороссійскія губерніи.

1. Харьковская губ. Корреспонденцій получено 32; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Харьковскаго—2, Богодуховскаго—2, Валковскаго—3, Волчанскаго—5, Зміевскаго—3, Изюмскаго—4, Купянскаго—3, Старобѣльскаго—5, Сумскаго—3, Ахтырскаго и Лебедянскаго по 1.

Насколько возможно судить по полученнымъ сообщеніямъ, садоводство въ Харьковской губерніи развито слабо. Крупныхъ промышленныхъ садовъ мало и принадлежатъ они исключительно землевладѣльцамъ и частью горожанамъ. У крестьянъ же распространены небольшіе садики, состоящіе больше изъ вишень, рѣже изъ яблонь и сливъ (угорокъ). Впрочемъ, какъ видно изъ нѣкоторыхъ сообщеній, въ губерніи имѣются и такія мѣстности, гдѣ издавна практикуется среди крестьянъ и промышленное садоводство. Къ числу ихъ принадлежитъ напр. сл. Огульцы, Огульчанской вол., Валковскаго у., гдѣ садоводство распространено въ большихъ размѣрахъ и преимущественно для промышленныхъ цѣлей; въ этой слободѣ почти у каждаго домохозяина имѣется садъ, у нѣкоторыхъ площадью до 5 дес., наименьшіе же размѣры садовъ здѣсь не ниже $^1/_2$ десят. Число садовъ въ Огульцахъ все увеличивается и общее количество земли подъ садами «можно опредѣлить въ 300 дес.».

Въ Харьковскомъ у., гдѣ садоводство, повидимому, довольно распространено, встрѣчаются мѣстности съ большимъ количествомъ мелкихъ (отъ $^1/_4$ до 1—2 дес.) крестьянскихъ садовъ, разводимыхъ по преимуществу съ промышленною цѣлью; такъ въ с. Пересѣчномъ площадь подъ садами превышаетъ 150 дес., затѣмъ идутъ сс. Песочинъ, Гавриловка, Синолицовка и Куряжъ. Однако, если основываться на полученныхъ отъ корр. данныхъ, такихъ раіоновъ съ развитымъ у крестьянъ промышленнымъ садоводствомъ въ губерніи немного и преобладающее большинство крестьянскихъ садовъ, какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и по доходности, служитъ исключительно для удовлетворенія домашнихъ нуждъ. Промышленный характеръ чаще носятъ сады помѣщичьи, размѣры которыхъ въ единичныхъ случаяхъ достигаютъ 15—20 десятинъ, хотя и здѣсь преобладаютъ сады значительно меньшей величины, обыкновенно въ 1—2—5 десятинъ. По отдѣльнымъ мѣстностямъ наибольшее распространеніе имѣетъ садоводство въ сѣверной и сѣверо-западныхъ частяхъ губерніи, въ уу. Сумскомъ, Лебединскомъ, Богодуховскомъ и Зміевскомъ. Въ южной половинѣ губерніи сады встрѣчаются рѣже; напр. одинъ изъ корр. Изюмскаго у. сообщаетъ, что «плодоводство не распространено вовсе и, если кое-гдѣ имѣются у землевладѣльцевъ сады, то это лишь жалкіе остатки отъ временъ крѣпостнаго права».

Сады занимаютъ по большей части *ровную поверхность*, иногда съ небольшимъ скатомъ, преимущественно на востокъ, что считается, однако, неблагопріятнымъ для садоводства; выборъ мѣстности для разведенія сада въ большинствѣ случаевъ ограниченъ положеніемъ и размѣрами самой усадьбы, и приходится разсаживать садъ не тамъ, гдѣ было бы желательно, а тамъ гдѣ найдется «свободный клочекъ земли». Наиболѣе благопріятнымъ мѣстоположеніемъ сада считаются склоны южный и юго-западный, такъ какъ деревья, растущія на нихъ, не подвергаются вредному вліянію холодныхъ сѣверныхъ и сѣве-

ро-восточныхъ вѣтровъ, и знойныхъ юго-восточныхъ вѣтровъ, дующихъ весною во время цвѣтенія деревьевъ; эти «жгучіе» юго-восточные вѣтры приносятъ, по заявленію нѣкоторыхъ корр. (Купянскій, Волчанскій уу.), огромный вредъ садамъ.

Насколько возможно судить по полученнымъ сообщеніямъ, въ садахъ преобладаетъ *правильная посадка*: деревья садятся въ шахматномъ порядкѣ или прямоугольникомъ, дерево отъ дерева на разстояніи 3—5 саженей; то же разстояніе оставляется и между рядами, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ разстояніе это значительно уменьшается; такъ, по сообщеніямъ изъ Купянскаго и Богодуховскаго у.у., разстояніе между рядами и деревьями иногда оставляется не свыше 2-хъ аршинъ и это не только въ крестьянскихъ садикахъ, но и въ экономіяхъ, напр., въ имѣніи Константиновскомъ, Богодуховскаго у., въ 4-хъ садахъ засаженныхъ уже давно, посадка деревьевъ весьма густая; разстояніе между рядами и деревьями колеблется отъ 2 арш. до $1^1/_2$ саж. На ряду, однако, съ такой густой посадкой встрѣчается и совершенно противуположная: въ томъ же самомъ уѣздѣ, по сообщенію одного корр., «въ благоустроенныхъ садахъ яблони занимаютъ пространство въ 20 кв. саж. груши и сливы 15 саж., а вишни—10 кв. саж.

Старые помѣщичьи сады, за исключеніемъ совершенно заброшенныхъ, по большей части возобновлялись подсадкою, такъ что въ большинствѣ показаній корр. *возрастъ* деревьевъ не превышаетъ 25 лѣтъ, а не мало садовъ имѣютъ и болѣе молодыя посадки—7—15 лѣтъ. Плодоношеніе начинается, обыкновенно, не ранѣе 5 лѣтъ, чаще-же съ 5—7-лѣтняго возраста; предѣльнымъ срокомъ начала плодоношенія, по указаніямъ корр., является 10 лѣтъ.

Въ молодыхъ садахъ пространство между деревьями обыкновенно *вскапывается* все и засаживается овощами: огурцами, фасолью, картофелемъ, морковью, свекловицей, а также и ягодными кустами: малиною, крыжовникомъ, смородиною; въ болѣе старыхъ помѣщичьихъ садахъ междурядья иногда засѣваются и кормовыми травами (Богодуховскій у.), райграсомъ, тимофеевкою, эспарцетомъ и люцерной. На ряду съ такими садами не мало встрѣчается владѣльческихъ садовъ, особенно — старыхъ, гдѣ междурядья заростаютъ дикой травой и только вокругъ деревьевъ земля вскапывается на 1—2 сажени въ діаметрѣ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то въ нихъ, за рѣдкими исключеніями, все свободное пространство занято травой.

Изъ *фруктовыхъ деревьевъ* главнымъ образомъ разводятся: яблоня, груша, слива, вишня и тернъ, причемъ у крестьянъ преобладаютъ слива, вишня и тернъ, а во владѣльческихъ садахъ встрѣчаются почти всегда всѣ вышеназванные виды деревьевъ. О разведеніи другихъ плодовыхъ деревьевъ корр. не упоминается, за исключеніемъ двухъ, одинъ изъ нихъ (Сумскій у., Сумская вол.) сообщаетъ, что въ собственномъ его саду разводится виноградъ, хотя и въ малыхъ размѣрахъ; другой изъ Никольской вол., Старобѣльскаго у. указываетъ на неудачныя попытки разведенія нѣкоторыхъ видовъ, какъ-то: орѣховъ, персиковъ, винограда и др.,; «всѣ они, говоритъ корр., въ данной мѣстности погибаютъ, а виноградъ совсѣмъ не приноситъ плодовъ».

Въ крестьянскихъ садахъ разводятся по большей части простые, мѣстные *сорта* фруктовъ и лишь въ послѣднее время, по сообщенію нѣкоторыхъ хозяевъ, начинаютъ разводить болѣе культурные сорта; во владѣльческихъ же садахъ встрѣчаются самые разнообразные сорта, начиная съ мѣстныхъ и кончая наиболѣе культурными заграничными, хотя послѣдніе разводятся въ ограниченныхъ размѣрахъ, и главнымъ образомъ, для собственнаго потребленія.

Сорта преимущественно разводятся зимніе и осенніе, какъ наиболѣе крѣпкіе, не скоро портящіеся и имѣющіе наибольшій сбытъ. Изъ яблоковъ чаще всего встрѣчаются слѣдующіе сорта: антоновка, апортъ, осенній варгулекъ, титовка, какъ наиболѣе выносливые «торговые» сорта, хотя антоновка не вездѣ прививается и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Старобѣльскій у.), не смотря на усиленныя попытки разводить этотъ сортъ, плохо выживаетъ и даетъ плоды плохого качества; слѣдующими по распространенности идутъ сорта: зеленка (зимнее), рубецъ, стклянка, кармазинка, бѣль, боровинка, бондарка, духовка, бѣлый и зеленый наливъ, пепингъ (пыпинка), путивка; рѣже встрѣчаются: оливковое, розовое, скрыжапель, черное дерево, царскій шипъ, райское, добрый кре-

стьянинъ, тиролька, шафранный ренетъ (онъ же ренетъ Орлеанскій), императоръ Вильгельмъ, Бауманъ, Кальвиль, Pigeon и нѣкоторые др. заграничные сорта; изъ грушъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются бергамотъ, какъ болѣе прочный сортъ, безсѣмянка, дуля, бонкретьенъ, малиновка, глива; рѣже встрѣчаются разные сорта Бере, Duchesse d'Angoulem, Marie Louise, Сенъ-Жерменъ, Монзаларъ, Фроншъ, Наполеонъ и др. Изъ сливъ преобладаютъ простыя,—угорки, опошанки, боярская, ивановская, скороспѣлка, рѣже—ренклодъ, мирабель, финиковая, Imperial и др.; изъ вишень чаще встрѣчаются мѣстныя, черныя; лучшіе сорта—владимірка, многоплодная, черешня, розовая, шпанская и нѣкоторые другіе встрѣчаются рѣже и только въ хорошихъ владѣльческихъ садахъ.

Орудія и инструменты для ухода за садомъ весьма несложны и не разнообразны. У крестьянъ весь садовый инвентарь въ большинствѣ случаевъ ограничивается лопатою и ножемъ или даже обломкомъ косы. Во владѣльческихъ хозяйствахъ къ этимъ инструментамъ прибавляется еще болѣе или менѣе значительный ассортиментъ пилъ, ножницъ для обрѣзки сучьевъ, скребковъ для очистки отъ мха деревьевъ и т. п. Вообще же богатствомъ и подборомъ инструментовъ могутъ похвалиться только очень и очень немногія крупныя садоводства. Впрочемъ и самый *уходъ* за деревьями въ большинствѣ случаевъ, на сколько можно прослѣдить это по полученнымъ сообщеніямъ, не составляетъ предмета особенныхъ заботъ.

Обрѣзка деревьевъ, очистка старой коры отъ мха и обмазка стволовъ известью съ глиною или кизякомъ и иногда разрыхленіе земли вокругъ деревьевъ, а также полотье сорныхъ травъ—тѣ операціи по уходу, которыми въ большинствѣ владѣльческихъ садовъ и ограничиваются всѣ работы. У крестьянъ зачастую не производится и этихъ работъ, и нерѣдко въ ихъ садахъ деревья остаются необрѣзанными, поросшими мохомъ и вообще растущими безъ всякаго призора. Правильный и тщательный уходъ можно встрѣтить скорѣе въ видѣ исключенія и то въ любительскихъ садахъ.

Орошеніе въ большинствѣ садовъ, какъ крестьянскихъ, такъ и владѣльческихъ, сводится обыкновенно къ тому, что въ засушливое время поливаютъ изъ ведеръ водою подъ корень дерева. Объ искусственномъ орошеніи имѣется всего лишь одно сообщеніе изъ Изюмскаго у., гдѣ въ им. Михайловкѣ (Барвенковской вол.) устроенъ большой водоемъ, изъ котораго вода проводится сначала по деревяннымъ желобамъ, а затѣмъ по землянымъ канавамъ въ выкопанные въ саду резервуары.

О *формовой* культурѣ, равно какъ о культурѣ плодовыхъ деревьевъ въ теплицахъ, корр. не упоминаютъ вовсе.

Легче другихъ *переносятъ* холода мѣстные сорта фруктовъ—антоновка (впрочемъ не вездѣ), апортъ осенній, титовка и вообще, такъ называемые, зимніе сорта; изъ грушъ —бергамотъ, изъ сливъ—простыя, изъ вишень—черныя. Другіе сорта, болѣе культурные, необходимо на зиму прикрывать, такъ какъ въ суровыя зимы они не выдерживаютъ холодовъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій наиболѣе пагубными для садоводства слѣдуетъ признать засухи и сопровождающіе, нерѣдко, послѣднія жгучіе восточные вѣтры, такъ называемые «суховѣи». Противъ этихъ вѣтровъ, уничтожающихъ въ цвѣту или на завязи урожай, никакихъ мѣръ борьбы предпринять нельзя, для предохраненія же самого дерева отъ вреднаго дѣйствія жары, стволъ иногда обмазываютъ бѣлою глиною или известью. Близкими къ суховѣямъ, по своимъ вреднымъ послѣдствіямъ, являются сухіе туманы во время цвѣтенія. Не мало вреда причиняютъ садамъ и холода, какъ зимніе морозы, такъ, въ особенности, весенніе заморозки. Предохранительною мѣрою отъ послѣднихъ является окуриваніе деревьевъ дымомъ.

Кромѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ явленій, сильный уронъ причиняютъ деревьямъ *насѣкомыя*; всевозможныя гусеницы, нерѣдко, являются бичемъ садоводства; особенно вредными считаются гусеницы непарнаго шелкопряда, боярышницы; затѣмъ нападаютъ на деревья яблоневая моль, короѣды, слоникъ, кровяная тля и другіе. Для уничтоженія насѣкомыхъ деревья окуриваются дымомъ, опрыскиваются различными эмульсіями, дѣлаютъ ловчія кольца, а иногда просто обираютъ насѣкомыхъ руками. Всѣ эти

мѣры принимаются, однако, далеко не всѣми садовладѣльцами, и многіе изъ нихъ никакой борьбы съ насѣкомыми не ведутъ, тѣмъ болѣе, что и перечисленные выше способы борьбы не всегда приводятъ къ желательнымъ результатамъ, такъ какъ для успѣха борьбы разрозненныя усилія отдѣльныхъ лицъ мало пригодны.

Изъ числа позвоночныхъ животныхъ вредятъ садамъ зайцы и мыши, для предохраненія отъ которыхъ деревья обвязываются камышемъ или ивовою корою, а зимою снѣгъ вокругъ ствола утаптываютъ.

О величинѣ *сбора* фруктовъ, въ сообщеніяхъ корр., доставлено весьма мало свѣдѣній, что отчасти и понятно, такъ какъ далеко не всѣ хозяева ведутъ строгій учетъ урожая фруктовъ, которые въ большинствѣ случаевъ идутъ для собственнаго потребленія. Тѣ немногія данныя, которыя имѣются въ полученныхъ корреспонденціяхъ, давая цифры урожая только за одинъ годъ и притомъ съ деревьевъ крайне разнообразнаго возраста и различной культуры, страдаютъ вообще неполнотой. Поэтому опредѣлить средній сборъ съ дерева каждаго рода фруктовъ представляется крайне затруднительнымъ,и на основаніи этихъ свѣдѣній возможно отмѣтить лишь колебанія сбора. Такъ антоновка даетъ съ дерева отъ 1 до 10 пудовъ, апортъ—отъ 1 до 12 пудовъ, груша бергамотъ—отъ 1 до 7 пуд., безсѣмянка—отъ 2 до 8 пуд., бере—отъ 2 до 6 пуд.; простая слива—отъ 2 до 15 пуд., вишня простая отъ 1 до 5 пуд. съ дерева. Одинъ корр. сл. Огульцы (Валковскаго у.) указываетъ высшіе и средніе сборы нѣкоторыхъ сортовъ фруктовъ; яблоки: зеленка 15-лѣтняя даетъ высшій урожай съ дерева 10 пуд., средній—6 пуд.; рубецъ—15 и 8, стклянка 12-лѣтняя—8 и 5, кармазинка 10-лѣтняя—6 и 4; груши: бергамотъ 8-лѣтняя —10 и 6 пуд., безсѣмянка 8-лѣтняя 12 и 8, крутель 10-лѣтняя—8 и 6 пуд.; сливы: опошонка 6-лѣтняя—6 и 1½ пуд., угорка 6-лѣтняя 4 и 1½ пуд.; вишня обыкновенная 5-лѣтняя даетъ наибольшій сборъ въ 1½ пуда съ дерева. Судя по большинству сообщеній урожаи разныхъ фруктовъ чаще всего повторяются черезъ годъ, хотя и это бываетъ далеко не всегда въ зависимости отъ множества разнообразныхъ условій: метеорологическихъ, почвенныхъ, культурныхъ и др. По словамъ одного изъ хозяевъ: «точно опредѣлить періодичность урожая невозможно, иногда два-три года и больше сряду родится, иногда же урожай получается только черезъ 4—5 лѣтъ и только наиболѣе постояненъ урожай простыхъ вишенъ, которыя даютъ ежегодные сборы».

Обычное время *съемки*—вторая половина августа и первая сентября; иногда снимаютъ и ранѣе—въ 1-хъ числахъ августа. Тамъ, гдѣ садоводствомъ занимаются для удовлетворенія домашнихъ потребностей, плоды обыкновенно снимаются послѣ зрѣлости, хотя и не всегда. Воровство фруктовъ, практикуемое въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ въ широкихъ размѣрахъ, заставляетъ нерѣдко хозяевъ снимать плоды недозрѣлыми; садовладѣльцы же, занимающіеся промышленнымъ садоводствомъ и сбывающіе плоды въ болѣе отдаленныя мѣстности, чаще, повидимому, приступаютъ къ сбору немного ранѣе полнаго созрѣванія фруктовъ, когда плодъ болѣе крѣпокъ и болѣе удобенъ, по заявленію одного корр., для транспортировки.

Какъ уже было указано выше, садоводство въ Харьковской губ. развито слабо и носитъ промышленный характеръ лишь въ рѣдкихъ случаяхъ; главнымъ образомъ оно имѣетъ цѣлью удовлетвореніе домашнихъ потребностей садовладѣльцевъ и только излишки урожая поступаютъ обыкновенно въ продажу. Садовъ исключительно промышленныхъ немного и принадлежатъ они по преимуществу землевладѣльцамъ.

Въ мелкихъ крестьянскихъ садахъ съемка плодовъ обыкновенно производится самими хозяевами; владѣльцы же чаще сдаютъ свои сады въ аренду во избѣжаніе воровства плодовъ и порчи деревьевъ, преимущественно мелкимъ промышленникамъ-скупщикамъ, а въ пригородныхъ мѣстахъ торговцамъ-горожанамъ.

Аренда садовъ производится или тотчасъ по отцвѣтеніи деревьевъ, въ маѣ, или при появленіи уже плодовъ въ іюнѣ или началѣ іюля; нерѣдко, впрочемъ, въ особенности при арендѣ небольшихъ садовъ,—недѣли за двѣ до созрѣванія фруктовъ, пріѣзжаютъ торговцы-спеціалисты и арендуютъ сады въ большомъ количествѣ у сосѣднихъ землевладѣльцевъ, назначая обыкновенно цѣну за весь садъ «оптомъ». Условія аренды весьма

разнообразны: иногда аренда заключается съ корня, иногда съ десятины, или съ цѣлаго сада, иногда изъ части урожая, а иногда заключается и «на года». Высота арендной платы зависитъ отъ разныхъ условій: отъ близости рынка и удобства сбыта, отъ ожидаемаго урожая, количества деревьевъ, качества фруктовъ и потому значительно колеблется и по времени и по мѣсту. Такъ напримѣръ, въ Купянскомъ у. при арендѣ сада, съ корня платится отъ 1 до 3 р., въ Сумскомъ у., плата доходитъ до 5 р. съ корня, въ Попельнянской вол., Зміевскаго у. арендная плата за десятину колеблется отъ 20 до 100 р., въ Штормовской вол., Старобѣльскаго у. десятина въ хорошій урожайный годъ сдается крестьянами за 50—75 р., въ Люботинской вол., Валковскаго у. цѣна за десятину сада доходитъ до 150 р. и болѣе при хорошемъ урожаѣ; въ Купянскомъ у. есть сады, сдающіеся въ аренду по 300 и 600 р. за десятину (слобода Сватова Лучка), въ с. Лозовомъ, Богодуховскаго у. арендная плата за десятину колеблется отъ 60 до 300 р., смотря по урожаю, въ Сумскомъ у. отъ 100 р. и болѣе. При арендѣ оптомъ бываютъ такія цѣны: садъ въ 100 яблонь и грушъ съ небольшимъ количествомъ вишневыхъ и сливовыхъ деревьевъ, при чрезвычайно обильномъ урожаѣ яблокъ и грушъ сдается въ аренду за 275 руб. (Терешковская вол., Сумскаго у.); въ Штеповской вол., Лебединскаго у. за садъ, состоящій изъ такого же количества деревьевъ (но, очевидно, худшаго качества) платится отъ 50 до 60 р.; въ Константиновской вол., Богодуховскаго у. 4 старыхъ экономическихъ сада размѣромъ отъ 1½ до 3 дес. сдаются въ аренду съ платой отъ 10 до 40 р. за садъ; корр. впрочемъ прибавляетъ, что «сады старые, съ плохими сортами фруктовыхъ деревьевъ».

Плоды обыкновенно сейчасъ же послѣ съемки въ сыромъ видѣ *сбываются* на мѣстныхъ базарахъ или сельскихъ ярмаркахъ и въ ближайшіе города и всѣ потребляются въ предѣлахъ губерніи, и вывоза въ болѣе отдаленные мѣстности, насколько возможно судить по корр., не бываетъ.

Заготовка плодовъ впрокъ, если и бываетъ, то только для домашнихъ потребностей, въ весьма незначительныхъ размѣрахъ.

Фрукты продаются большею частью на вѣсъ, мѣстами на мѣры и ведра. *Цѣны* по уѣздамъ довольно разнообразныя. Яблоки продаются въ Купянскомъ у.,—худшіе сорта отъ 1 р. до 1 р. 20 к., лучшіе отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 60 к. и дороже за пудъ, мѣра по 1 р., за сотню отъ 1 р. до 2 р., груши отъ 1 р. до 1 р. 60 к. за пудъ; въ Старобѣльскомъ у., средніе сорта яблокъ продаются по 1 р. за пудъ, мѣрами отъ 20 к. до 1 р. 50 к., смотря по сорту, ведро сливъ 30—50 к., вишенъ 25—50 к., пудъ сушеныхъ вишенъ продается по 2 р.; въ Волчанскомъ у. пудъ яблоковъ низшихъ сортовъ стоитъ 50 к., грушъ хорошихъ 1 р. 50 к., вишень-владимірки 2 р. 50 к., ведро, сливъ простыхъ 50 к. Въ Изюмскомъ у. яблоки и груши хорошихъ сортовъ продаются отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к. за пудъ; въ Зміевскомъ у. пудъ яблокъ продается отъ 1 р. до 1 р. 50 к., а хорошая антоновка сбывается въ Харьковъ по 1 р. 80 к., ведро вишенъ на мѣстѣ стоитъ 25—50 к., въ Харьковскомъ у. низшіе сорта яблокъ стоятъ отъ 75 к. до 1 р. 20 к., лучшіе 1 р. 50 к. и 1 р. 80 к., въ Валковскомъ у. пудъ антоновки продавался по 1 р. 50 к., зеленки и рубца 80 к., груши-безсѣмянки по 1 р., бергамотъ 80 к., сливы 15 к. (корреспондентъ прибавляетъ, что урожай сливъ былъ необыкновенный, такъ что ведро сливъ на базарахъ стоило 10 к., а на мѣстѣ 5 к.); въ Богодуховскомъ у. пудъ яблокъ или грушъ стоитъ 1 р.— 2 р. 50 к., сотня 50 к. - 2 р., цѣна на лучшіе сорта доходила до 3 р. за пудъ; въ Сумскомъ у. за пудъ антоновки осенью платятъ 1 р. 50 к., апорта до 2 р., титовки 1 р., добраго крестьянина и ренета до 2 р. 50 к., лѣтніе сорта, продающіеся на рынкахъ по мѣрѣ созрѣванія цѣною дешевле—отъ 20 до 80 к. за 100 шт., цѣна грушъ лучшихъ сортовъ доходитъ до 5 р. за пудъ; цѣны также рѣзко колеблются отъ времени продажи фруктовъ; такъ цѣна зимнихъ сортовъ яблокъ и грушъ съ 50 к. за пудъ въ октябрѣ доходитъ въ мартѣ до 4 р. въ томъ же Сумскомъ у.

У преобладающаго большинства садовладѣльцевъ не имѣется не только ученыхъ *садоводовъ*, но даже садовниковъ практиковъ, болѣе или менѣе знающихъ свое дѣло, и всѣ работы по саду чаще всего ведутся самими хозяевами при помощи нанятыхъ рабочихъ. О ходячихъ садовникахъ корр. не упоминаютъ вовсе.

Сады у крестьянъ засаживаются довольно примитивнымъ способомъ: въ большинствѣ случаевъ вырываютъ въ лѣсу дикую кислицу или грушевое деревцо, пересаживаютъ ее въ свой садикъ или на огородъ, прививая черенкомъ отъ своихъ же старыхъ деревьевъ. При такомъ способѣ *закладка* сада стоитъ конечно не дорого: все дѣлается своимъ трудомъ и, если садъ порядочныхъ размѣровъ, ½ дес. или болѣе, засаживается «не вдругъ, а въ нѣсколько лѣтъ», то при такихъ условіяхъ мелкому садовладѣльцу крестьянину трудно отвѣтить, во что ему обходится закладка десятины. У землевладѣльцевъ-садоводовъ, у которыхъ садоводство ведется въ большихъ размѣрахъ, стоимость закладки сада достигаетъ иногда значительной величины, и въ то время, какъ крестьянину закладка десятины обходится, по сообщенію одного корр., (Пересѣчанской вол., Харьковскаго у.), maximum 30—40 руб., у землевладѣльцевъ стоимость ея достигаетъ до 250 руб. (Сумская вол., Сумскій у.) и даже свыше 300 руб. (Барвенковская вол., Изюмскаго у.), хотя и тутъ есть разныя степени стоимости, въ зависимости отъ высоты культуры, качества посадочнаго матеріала и др. причинъ. Въ общемъ, средняя стоимость закладки 1 десятины сада при покупномъ посадочномъ матеріалѣ и наемныхъ рабочихъ можно опредѣлить, основываясь на большинствѣ полученныхъ показаній въ 120—150 р., при колебаніяхъ въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 50—80 р. до 250—300 рублей.

Какъ указано выше, обработка сада производится въ большей части личнымъ трудомъ и потому садовладѣльцамъ трудно указать свои *расходы* по саду; и дѣйствительно большинство корр. на этотъ вопросъ не даетъ никакихъ указаній. Судя однако по отдѣльнымъ цифрамъ, приводимымъ въ корреспонденціяхъ, можно предположить, что расходы по содержанію одной десятины сада, обыкновенной, средней культуры, колеблются отъ 25—60 р. Одинъ корр., впрочемъ, говоритъ, что «если содержать садъ въ полной исправности, то нужно не менѣе 100 р. на десятину» (Зміевскій у.); по сообщенію же другого хозяина изъ Изюмскаго у., содержаніе десятины сада обходится даже въ 150 рублей.

Что касается *доходности* садовъ, то въ этомъ отношеніи имѣется еще меньше свѣдѣній; такъ какъ большая часть фруктовыхъ садовъ служитъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, и, за исключеніемъ весьма, повидимому, немногихъ садовъ, содержимыхъ спеціально для промышленныхъ цѣлей,—на продажу идетъ только избытокъ, остающійся за удовлетвореніемъ своихъ нуждъ, то въ такихъ случаяхъ опредѣлить въ деньгахъ доходность сада весьма затруднительно, если не невозможно. Въ пяти случаяхъ, указанныхъ въ корреспонденціяхъ, доходность десятины сада колеблется отъ 50 до 150 р. въ годъ; изъ числа этихъ пяти показаній въ одномъ чистый доходъ опредѣленъ въ среднемъ за четырехлѣтіе равнымъ 50 р. въ годъ съ десятины (Сумскій у.). По поводу малой, сравнительно, доходности садоводства, нѣкоторые корр. замѣчаютъ, что эта доходность могла бы подняться въ томъ случаѣ, когда бы въ распоряженіи хозяевъ имѣлся болѣе или менѣе достаточный ассортиментъ такихъ фруктовыхъ деревьевъ, которыя были бы приспособлены къ мѣстнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ.

Судя по полученнымъ указаніямъ, хозяева, какъ крупные, такъ и мелкіе и крестьяне сознаютъ важность садоводства какъ подсобнаго промысла и стремятся постоянно къ увеличенію старыхъ садовъ и разведенію новыхъ при малѣйшей къ тому возможности, но въ этомъ стремленіи они встрѣчаютъ, къ сожалѣнію, весьма серьезныя препятствія. Успѣшному развитію садоводства не мало препятствуютъ, по заявленію самихъ хозяевъ, недостатокъ необходимыхъ для дѣла средствъ, отсутствіе опытныхъ, знающихъ свое дѣло садовниковъ, дороговизна и недостаточность хорошаго посадочнаго матеріала, благодаря крайне незначительному количеству мѣстныхъ школъ и питомниковъ, изъ которыхъ можно было бы за недорогую плату получать доброкачественный матеріалъ. Немалымъ тормазомъ для садоводства служитъ также широко распространенное воровство фруктовъ и порча, поломка деревьевъ, соединенная съ нимъ; средствомъ противъ воровства является у многихъ хозяевъ сдача садовъ въ аренду для съемки фруктовъ; арендаторскій глазъ конечно сторожитъ неукоснительнѣе, но только не для садовладѣльческихъ интересовъ. Наиболѣе же, кажется, важная причина неуспѣшности, малопродуктивности садоводства

это—недостатокъ необходимыхъ для дѣла знаній у самаго населенія; на безсиліе хозяевъ-садоводовъ въ борьбѣ съ насѣкомыми тоже слышатся изъ разныхъ мѣстъ жалобы.

Однако, не смотря на перечисленныя выше неблагопріятныя условія для развитія садоводства, въ губерніи насчитывается не мало *хозяйствъ*, ведущихся *образцово*, со знаніемъ дѣла, и потому дающихъ значительный доходъ. Изъ числа такихъ выдающихся хозяйствъ корр. упоминаютъ слѣдующія: въ Купянскомъ у. у землевладѣльцевъ Минченко и Ильинскаго, въ садахъ которыхъ имѣются лучшіе сорта фруктовъ и сады пользуются прекраснымъ уходомъ, «потому и чаще, чѣмъ у другихъ садовладѣльцевъ, даютъ урожаи»; въ Богодуховскомъ у. въ м. Основинцахъ образцовое садовое хозяйство Каразина, съ лучшими рѣдкими сортами фруктовъ «въ громадномъ выборѣ» и превосходнымъ промышленнымъ питомникомъ; «у Каразина,—говоритъ одинъ корр.,—можно найти все, что есть лучшаго по плодоводству»; въ Старобѣльскомъ у. въ сл. Осиновой садъ бр. Слюсаревыхъ и въ сл. Александровкѣ садъ княгини Мещерской, оба съ хорошими промышленными питомниками и пользуются образцовымъ уходомъ; въ Изюмскомъ у. сады съ разнообразными сортами фруктовъ и хорошо содержимые—въ с. Прелестномъ г. Бантышева, въ дер. Барвенковой г. Меца, въ г. Изюмѣ г-жи Карцевой, въ саду которой имѣется «виноградъ хорошихъ сортовъ, абрикосы въ грунтѣ и персики въ грунтовыхъ сараяхъ»; въ Сумскомъ у. въ селѣ Хотнѣ—садовое хозяйство графини Строгоновой и въ имѣніяхъ гр. Толстого; какъ въ первомъ, такъ и послѣднемъ большіе промышленные питомники; въ Валковскомъ у. садовое хозяйство въ имѣніи князя Святополкъ-Мирскаго «ведется согласно требованіямъ культуры»; въ Волчанскомъ у. хорошее садовое хозяйство на х. Тихомъ гг. Боткиныхъ съ обширнымъ промышленнымъ питомникомъ; въ с-цѣ Аннаполѣ сады кр-нъ Гринька и Толстогалло съ питомниками, пользуются хорошимъ, умѣлымъ уходомъ и даютъ «благодаря этому» значительный доходъ.

Посадочный матеріалъ, употребляемый садоводами-крестьянами, по большей части грубый, малокультурный; нерѣдко дичками служатъ дикія молодыя деревца, взятыя прямо изъ лѣсу, а прививки берутся или отъ своихъ же болѣе культурныхъ сортовъ, или въ обмѣнъ у сосѣдей; стремленіе пользоваться болѣе культурными, облагороженными деревцами есть большое, по сообщенію корр., но удовлетворить его далеко не всегда возможно; мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ далеко недостаточно, да и матеріалъ посадочный въ нихъ дорогъ; скорѣе можно достать его отъ обвозчиковъ, появляющихся весною и осенью изъ Саратовской, Воронежской и Курской губ.; продаютъ они его по недорогимъ цѣнамъ, но качество продаваемыхъ привитыхъ деревцевъ не всегда бываетъ удовлетворительно; нерѣдко купленное и посаженное деревцо совсѣмъ не принимается, а иногда, «изъ него получается совсѣмъ не то, за что его покупаешь»; такой обманъ, повидимому, торговцами практикуется нерѣдко. Болѣе состоятельные садоводы выписываютъ молодыя деревца изъ мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ, изъ которыхъ въ корреспонденціяхъ упоминаются слѣдующіе: промышленный питомникъ И. И. Каразина при обширномъ, превосходно содержимомъ садовомъ заведеніи, находящемся въ мѣстечкѣ Основинцахъ, Богодуховскаго у.; цѣны на продаваемый матеріалъ обозначены въ имѣющемся при заведеніи каталогѣ; промышленный питомникъ г. Каразина удовлетворяетъ повидимому спросъ на посадочный матеріалъ не только окрестныхъ садоводовъ, но отправляетъ его большими партіями и въ другіе уѣзды. Въ Сумскомъ у. большіе промышленные питомники въ имѣніяхъ графини Строгановой и графа Толстого; кромѣ того, тамъ же, по сообщеніямъ корреспондентовъ, есть нѣсколько питомниковъ у другихъ землевладѣльцевъ содержимыхъ частью для собственныхъ нуждъ, а частью и для продажи; *цѣны* на матеріалъ изъ вышеуказанныхъ питомниковъ высокія: 2-хъ лѣтнія прививки 40 коп., а 4—5 лѣтнія до 75—90 коп. за штуку. Въ Ахтырскомъ у. промышленный питомникъ г. Кабештова, гдѣ можно получать саженцы отъ 25 до 50 коп. за штуку, смотря по возрасту деревца. Въ Старобѣльскомъ у. въ имѣніи брат. Слюсаревыхъ и въ имѣніи княгини Мещерской въ слободѣ Александровкѣ, того же уѣзда имѣются большіе промышленные питомники; цѣны на матеріалъ — отъ 15 до 30 руб. за 100 штукъ, смотря по возрасту и сорту; въ с. Аннаполѣ, Волчанскаго у. у крестьянъ Гринька и Толстогалло имѣются не-

большіе питомники, какъ для своихъ потребностей, такъ и для продажи; 2-хъ лѣтнія яблони, груши, вишни и сливы изъ этихъ питомниковъ продаются по 20 коп. за штуку; превосходный питомникъ и садъ въ томъ же уѣздѣ находятся на хут. Тихомъ гг. Боткиныхъ; питомникъ пользуется обширнымъ сбытомъ; 3-хъ лѣтніе саженцы продаются отъ 25 до 40 коп.; кустарникъ ягодный отъ 1 до 40 коп. за кустъ; въ селѣ Марковкѣ, Лебединскаго у. небольшое садовое заведеніе г. Трейберга, откуда можно получать 3-хъ лѣтнія деревца по 40 коп. за штуку; упоминаются еще питомники въ г. Изюмѣ — агронома Безпальчева и г. Сукачева; цѣны на продаваемый изъ нихъ матеріалъ не обозначены корр. Спросъ на посадочный матеріалъ, однако, далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками, и садоводы, имѣющіе на то возможность, выписываютъ его изъ лучшихъ садовыхъ заведеній Харькова, Кіева, Петербурга, Риги и даже изъ заграницы; изъ Харькова хорошій матеріалъ получается изъ садоваго заведенія Сатса и Грикке, изъ садоваго заведенія графа Клейнмихеля въ Курской губ.; оттуда же отъ извѣстнаго садовода И. Гангардтъ, изъ Воронежа отъ Карлсона, изъ Риги отъ Вагнера, изъ Константиноградскаго земскаго питомника и другихъ мѣстъ. Цѣны на получаемый изъ этихъ заведеній матеріалъ колеблются: за однолѣтнія деревца груши и яблони отъ 20 до 35 коп., 2-хъ лѣтнія отъ 30 до 40 и 50 коп., 3-хъ лѣтнія отъ 50 до 80 коп. и дороже, а старше отъ 1 р. до 1 р. 50 к. и дороже — за штуку.

2. Полтавская губ. Корреспонденцій получено 88; въ томъ числѣ изъ уу. Миргородскаго — 8, Хорольскаго — 4, Лубенскаго — 9, Гадячскаго — 8, Пирятинскаго — 9, Кобелякскаго — 2, Константиноградскаго — 2, Золотоношскаго — 4, Кременчугскаго — 4, Прилукскаго — 5, Полтавскаго — 3, Роменскаго — 10, Лохвицкаго — 5, Переяславскаго — 5 и Зеньковскаго — 10.

Садоводство въ Полтавской губ. распространено главнымъ образомъ мелкое крестьянское и больше для удовлетворенія собственныхъ хозяйственныхъ нуждъ; крупныхъ же садовъ, а тѣмъ болѣе садовъ промышленныхъ немного, и принадлежатъ они почти исключительно землевладѣльцамъ. Громадное большинство садовладѣльцевъ крестьяне и казаки. Во многихъ мѣстностяхъ нѣтъ такого села или мѣстечка, гдѣ бы до 80% и болѣе домохозяевъ не имѣло садовъ, правильнѣе сказать садиковъ, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ размѣры обыкновенныхъ крестьянскихъ садовъ не превышаютъ $\frac{1}{8}$ дес., а нерѣдко и того меньше и состоятъ изъ 10—30 деревьевъ не болѣе, преимущественно вишень, дикихъ яблонь и грушъ. Во многихъ корр. обыкновенно такъ характеризуется степень распространенности садоводства: «въ нашей мѣстности, почти каждый крестьянинъ имѣетъ нѣсколько корней фруктовыхъ и ягодныхъ деревьевъ, почти у каждаго владѣльца есть при усадьбѣ хотя небольшой садикъ, а въ малолѣтныхъ усадьбахъ хоть нѣсколько деревцевъ вишенъ» и такъ далѣе—отовсюду въ однихъ и тѣхъ же почти выраженіяхъ. Такіе отвѣты въ общихъ чертахъ указываютъ на преобладающій характеръ и размѣры садоводства. Чтобы составить болѣе опредѣленное представленіе о степени распространенности и размѣрахъ садовъ, а также, насколько это позволитъ полученный матеріалъ, и о густотѣ посадки деревьевъ,—ниже приводятся болѣе подробныя свѣдѣнія, сообщаемыя корр. Такъ, въ Миргородскомъ у. наибольшій по размѣрамъ, изъ упомянутыхъ въ корреспонденціяхъ, садъ въ 4 дес. въ имѣніи «Савинцы» съ правильной посадкой деревьевъ рядами. Остальные сады, указанные въ корреспонденціяхъ, значительно меньше и размѣры ихъ колеблются отъ $\frac{1}{2}$ д. до нѣсколькихъ десятковъ кв. саженъ. Одинъ корр. пишетъ, что «въ прежнее время сады были распространены въ экономіяхъ, но въ настоящее время эти сады совершенно запустѣли и что, наоборотъ, «замѣчается распространеніе садовъ у мелкихъ землевладѣльцевъ, казаковъ и крестьянъ». Въ Хорольскомъ у., насколько можно судить по корреспонденціямъ, сады крайне незначительныхъ размѣровъ, отъ $\frac{1}{2}$—$\frac{1}{8}$ дес. и менѣе; у помѣщиковъ встрѣчаются большихъ размѣровъ, но у нихъ сады большею частью не фруктовые», а у крестьянъ же «почти у каждаго есть по немногу». Въ Гадячскомъ у. въ с. Великихъ-Будищахъ есть садъ въ 15 дес. Вообще же, какъ пишетъ корр. Борковской вол., принадлежащіе помѣщикамъ сады занимаютъ отъ 2—12 дес., но фруктовые деревья разбросаны въ нихъ между дикими, мелкихъ же садовъ у крестьянъ «очень много». Въ Пи-

*

рятинскомъ у. наибольшій по размѣрамъ садъ отмѣченъ въ 30 дес. (Поповская вол.), затѣмъ указывается нѣсколько садовъ въ 15—25 дес. (Ковалевская, Тепловская вол.); всѣ такіе сады принадлежатъ помѣщикамъ, у крестьянъ же садики въ доляхъ десятины, но за то они «въ изобиліи раскинуты по всему уѣзду». Въ Кобелякскомъ у. въ д. Ивановѣ-Гординщинѣ есть садъ въ 7 дес. «но часть его въ одичаломъ состояніи»; у того-же владѣльца есть садъ въ г. Кобелякахъ въ 2½ дес. съ правильной посадкой. Въ Константиноградскомъ у. указывается экономическій садъ въ 12 дес., заложенный въ 1883 году въ д. Максимовкѣ, Дар-Надеждинской вол.; вообще же корр. изъ этого уѣзда сообщаютъ, что болѣе или менѣе значительные сады «принадлежатъ исключительно помѣщикамъ, но находятся въ жалкомъ состояніи, не приносятъ дохода, а потому на нихъ ничего и не затрачиваютъ», крестьяне же, «пріобрѣтая имѣнія рубятъ сады или продаютъ на срубъ много старыхъ садовъ уже истреблено новыми владѣльцами изъ крестьянъ». Въ сообщеніяхъ изъ Золотоношскаго у. упоминается одинъ садъ въ 8 дес. въ Золотоношской вол., оттуда-же пишутъ, что «сады принадлежатъ больше землевладѣльцамъ, у крестьянъ же небольшіе садики по преимуществу вишневые». Корр. Кременчугскаго у. сообщаетъ, «что болѣе или менѣе значительные сады принадлежатъ помѣщикамъ и размѣры ихъ доходятъ до 4 дес., у крестьянъ же много, но небольшіе, корней по 10—30». Въ Прилукскомъ у. мелкіе сады также весьма распространены: «нѣтъ того крестьянина, который не имѣлъ бы при усадьбѣ маленькаго садика», у землевладѣльцевъ же имѣются и крупные хотя не въ большомъ количествѣ, и размѣры ихъ доходятъ отъ 1—10 дес. Въ Роменскомъ у., какъ сообщаютъ корр., сады имѣются у каждаго землевладѣльца и размѣры ихъ колеблются отъ ¼—до 10 дес., у крестьянъ же возлѣ каждой усадьбы есть хотя нѣсколько фруктовыхъ деревьевъ. Садоводство въ Роменскомъ у. особенно развито въ окрестностяхъ г. Ромны, гдѣ есть сады въ 10, 15 и болѣе дес.; въ с. Процовкѣ недалеко отъ города находится «образцовый» большой садъ г-жи Навроцкой, въ которомъ имѣются лучшіе и разнообразные сорта всѣхъ фруктовъ. Въ сообщеніяхъ изъ Лохвицкаго у. преобладающіе у землевладѣльцевъ размѣры садовъ опредѣляются въ 1—3 дес. и только одинъ садъ кн. Орбеліани (Сенчанской вол.) занимаетъ 30 дес. По словамъ корр. изъ Сенчанской вол. «садоводство въ уѣздѣ у помѣщиковъ скудное, сады имѣются небольшіе, не болѣе 1 десятины и въ запущенномъ видѣ». Въ Переяславскомъ уѣздѣ, въ с. Глубокомъ, Рогозовской вол., есть садъ въ 5 дес.; въ общемъ же «большихъ садовъ весьма мало». Въ Зеньковскомъ у. садоводство весьма распространено, особенно же оно развито въ Куземинской, Велико-Павловской, Опошонской и Велико-Будищенской вв. Большіе сады находятся главнымъ образомъ въ Велико-Павловской вол., а частью и Куземинской, гдѣ размѣры ихъ доходятъ до 15—20 и болѣе десятинъ у землевладѣльцевъ, у крестьянъ же значительно менѣе. Въ Велико-Будищенской вол. есть большой садъ, принадлежащій Велико-Будищенскому женскому монастырю, но «въ послѣднее время онъ, однако, приходитъ въ упадокъ». Въ Бѣльской вол. есть сады въ 8 дес. и болѣе; такъ, одинъ корр. сообщаетъ оттуда: «каждая усадьба обладаетъ садикомъ; у землевладѣльцевъ есть сады пространствомъ до 20 дес., попадаются также значительные сады въ лѣсахъ, привитые на дикихъ яблоняхъ, грушахъ и тернѣ». Въ м. Грунь «почти у каждаго владѣльца при усадьбѣ есть небольшой садъ». Въ м. Куземинѣ площадь садовъ занимаетъ болѣе 150 десятинъ, встрѣчаются и сады большихъ размѣровъ, такъ, есть въ 10 дес. съ 3 тысячами штукъ плодовыхъ деревьевъ, въ 5½, въ 5 дес. Въ м. Опошня есть сады отъ 1 до 5 и болѣе дес. Въ Груньской вол. также есть большіе сады: между прочимъ, на р. Чичвѣ имѣется садъ въ 10 дес. Садоводство въ указанныхъ мѣстностяхъ имѣетъ существенное значеніе и составляетъ одну изъ доходныхъ статей въ хозяйствѣ; при неурожаѣ фруктовъ, по выраженію одного изъ корр., «жители терпятъ большой недостатокъ». Въ Лубенскомъ у., насколько можно судить по полученнымъ свѣдѣніямъ, крупныхъ садовъ не много, за то въ большомъ количествѣ имѣются небольшіе сады у крестьянъ и казаковъ.

Расположеніе сада въ громадномъ большинствѣ случаевъ опредѣляется положеніемъ самой усадьбы, при которой расположенъ садъ; рѣдко гдѣ, и то только при насажденіи

новыхъ садовъ, выбирается, если позволяетъ размѣръ усадебной земли, мѣсто, болѣе подходящее для разведенія сада.

Наиболѣе благопріятными для садовъ считаются южные, а еще лучше юго-западные склоны какъ нагрѣваемые болѣе равномѣрно и хорошо защищаемые отъ сѣверо-восточныхъ холодныхъ вѣтровъ; кромѣ того, по заявленію многихъ корр., на этихъ склонахъ, не такъ рано начинается цвѣтеніе деревьевъ, благодаря чему они избѣгаютъ раннихъ весеннихъ заморозковъ, отъ которыхъ наиболѣе всего страдаютъ мѣстные сады. Съ другой стороны нѣкоторые хозяева указываютъ вообще на неудобство всякаго склона, именно потому, что въ Полтавской губ. засуха не рѣдкость и вода какъ дождевая, такъ и та, которой поливаютъ (не смотря на углубленія дѣлаемыя вокругъ деревьевъ) стекаетъ по склону и деревья лишаются необходимой влаги; въ этихъ случаяхъ предпочитается ровная, низменная мѣстность. Устройство же террассъ, какъ дорогое, встрѣчается весьма рѣдко даже у помѣщиковъ, не говоря уже о крестьянахъ.

Въ садахъ старыхъ владѣльческихъ и въ большинствѣ крестьянскихъ деревья посажены въ *разбросъ*, безъ всякаго видимаго порядка. Что касается садовъ новой посадки, то въ нихъ обыкновенно деревья разсаживаются правильными рядами въ шахматномъ порядкѣ, или въ формѣ четырехугольниковъ, на разстояніи 2 – 3—4 саженъ дерево (яблоня, груша) отъ дерева и рядъ отъ ряда; между сливой и вишней разстояніе дѣлается меньше— въ 1—1½ саж.

Большинство садовъ, особенно владѣльческихъ существуетъ издавна и многіе корр. затрудняются точно опредѣлить *возрастъ* своего сада, тѣмъ болѣе, что вообще сады состоятъ изъ деревьевъ, посаженныхъ не въ одно и то же время, и въ каждомъ саду можно различать нѣсколько различныхъ поколѣній плодовыхъ деревьевъ. Всѣ сады, по ихъ возрасту, можно разбить на слѣдующія три категоріи: старые, средняго возраста и новые; при чемъ часто насажденія всѣхъ трехъ категорій встрѣчаются совмѣстно въ одномъ и томъ же саду. Первой категоріи соотвѣтствуетъ возрастъ въ 55 лѣтъ, второй—въ 22 года, третьей—въ 7 лѣтъ. Необходимо прибавить еще, что опредѣленіе средняго возраста сада затрудняется также въ значительной степени и тѣмъ, что во многихъ плодовыхъ садахъ ведется ежегодная подсадка деревьевъ и, слѣдовательно, въ одномъ и томъ же саду являются всевозможныя градаціи поколѣній.

Междурядная культура обыкновенно практикуется въ садахъ молодыхъ, въ большинствѣ которыхъ междурядное пространство вспахивается и засаживается бахчевыми или огородными растеніями. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, кромѣ овощей, въ садахъ высѣваются масличныя—ленъ, горчица (Полтавскій у.). Въ болѣе старыхъ садахъ свободное отъ деревьевъ пространство залужается или естественнымъ путемъ или, что гораздо рѣже, посѣвомъ кормовыхъ травъ—тимофеевки, эспарцета и другихъ.

Какъ видно изъ предъидущаго, всю поверхность сада держатъ *въ черни* лишь въ молодомъ возрастѣ, когда же деревья достаточно возрастутъ, то сплошная перекопка, за единичными исключеніями, никогда не примѣняется, и хозяева ограничиваются тѣмъ, что вскапываютъ землю вокругъ каждаго дерева, на разстояніи 1½—2 арш. Иногда, для улучшенія роста слабыхъ деревьевъ вырываютъ вокругъ ствола ямы, заполняемыя навозомъ или голубинымъ пометомъ, который сверху забрасывается землею и затѣмъ еще покрывается листьями для того, чтобы удержать по возможности дольше влагу.

Изъ *плодовыхъ деревьевъ* больше всего разводятся яблоня и груша, преимущественно во владѣльческихъ садахъ, у крестьянъ же преобладаетъ вишня и слива. Яблоня и груша считаются наиболѣе выносливыми деревьями, «плоды ихъ лучше сохраняются и на нихъ наибольшій спросъ». Вишня и слива наименѣе прихотливыя деревья, не требующія никакого особеннаго ухода, имѣются почти при каждой усадьбѣ крестьянина, какъ бы ни была мала эта усадьба. Сливы въ особенности распространены въ Лубенскомъ и Зеньковскомъ уу., въ Ольшанской (с. Мгарь), Опошанской (м. Опошня), Велико-Павловской и Куземинской волостяхъ, гдѣ онѣ составляютъ главный продуктъ садоводства. Изъ болѣе южныхъ породъ встрѣчаются абрикосы въ нѣкоторыхъ садахъ Полтавскаго, Миргородскаго, Пирятинскаго, Кременчугскаго уу., но требуютъ много ухода и разводятся въ небольшомъ

количествѣ, хотя мѣстный климатъ для нихъ благопріятенъ; персики и виноградъ встрѣчаются еще рѣже, такъ же какъ и кизиль, тутовое дерево и грецкіе орѣхи; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, однако, виноградъ, абрикосы и персики разводятся не только для собственнаго потребленія, но даже и для продажи (Лубенскій у., Лазорская вол.; Зеньковскій у., Бѣльская вол.). Зимы, по общимъ отзывамъ, эти деревья безъ прикрытія выносить не могутъ, нерѣдко вымерзаютъ и вообще требуютъ особеннаго ухода; больше разводятъ волошскіе орѣхи, дающіе обильные сборы въ хорошіе урожайные годы; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Миргородскаго и Пирятинскаго уу.) встрѣчается шелковица, а также терносливъ. Изъ плодовыхъ кустарниковъ въ садахъ разводятся: малина, смородина—черная, красная и бѣлая, крыжовникъ и теренъ.

Преобладающіе *сорта* яблоковъ слѣдующіе: антоновка (настоящее и каменичка), апортъ, стклянка, цыганка, оливка (болѣе рѣдкій сортъ), зимницы—красный и зеленый наливъ; воронокъ, ренеты—сѣрый, шафранный, желтый, зимній золотой парменъ, борсдорфское; изъ лѣтнихъ сортовъ больше разводятся: бѣлый наливъ, путивка, титовка, астраханское бѣлое; зъ зимнихъ—цыганка, зеленка и стклянка. Рѣже встрѣчаются: бэйкенъ, королева Ольга и борсдорфское изъ Пальмиры (разводятся въ м. Пальмирѣ) Золотоношскаго у.; кассельскій ренетъ, тиролька, добрый крестьянинъ, бѣлый розмаринъ и др.

Изъ *грушъ* наиболѣе распространены: мускатка, бергамотъ, спасовка, лимонная, безсѣмянка, баба, разные сорта бере, глива, дуля, Bon Chrétien, александровка, земляничная; рѣже встрѣчаются: масляная зимняя Лигеля, бергамотъ красный, боздурганъ (Bon Chrétien d'été), говель, голландская фига и нѣк. др. Изъ *сливъ* преобладаютъ угорки, ренклодъ зеленый (Grosse Reineclaude), венгерка обыкновенная, а также мѣстные сорта; изъ нихъ наиболѣе распространены, такъ называемые, мгарка (с. Мгарь), опошанки (м. Опошня), саркія (въ Гадячскомъ у., Сарская вол.); опошанки въ сушеномъ видѣ пользуются широкимъ распространеніемъ, и вообще всѣ эти сорта весьма пригодны для хозяйственныхъ цѣлей: соленья, моченья и др.); въ садахъ нѣкоторыхъ владѣльцевъ (въ м. Пальмирѣ, Золотоношскаго у., въ с. Петровкѣ (Пирятинск. у.) разводятся сорта сливъ: мирабель, монфортовская, Вашингтонъ и др. *Вишни* разводятся въ большинствѣ случаевъ простыхъ сортовъ, но нерѣдко встрѣчаются: кудрявка, шпанка, владимірская, черешни—бѣлыя и красныя; рѣже—королевская морель (Königliche Amarelle), мускатная пражская (Prager Muskateller) и нѣкоторыя другія.

Кромѣ указанныхъ сортовъ фруктовъ разводится и много другихъ; о нѣкоторыхъ большихъ садахъ корр. выражаются такъ: «въ нихъ существуютъ всевозможные сорта»... «всѣ лучшіе сорта фруктовъ и притомъ самые разнообразные», но не упоминаютъ названія этихъ сортовъ.

Орудія и инструменты для ухода за садомъ въ массѣ случаевъ употребляются самые простые и несложные. Общераспространенными во владѣльческихъ садахъ являются лопата, садовый ножъ, ножницы и пила. Еще примитивнѣе орудія у крестьянъ, у которыхъ нерѣдко весь садовый инвентарь ограничивается лопатой и обломкомъ косы, замѣняющимъ ножъ.

Такъ же несложенъ, какъ орудія для ухода, и самый *уходъ* за садомъ. Въ большинствѣ садовъ деревья растутъ «какъ имъ вздумается», кроны ихъ рѣдко содержатся въ надлежащемъ порядкѣ; удаляютъ только сухія вѣтки; прорѣживанія же лишнихъ вѣтвей въ массѣ случаевъ не дѣлаютъ вовсе. О леченіи деревьевъ заботятся тоже очень мало; вообще уходъ, въ настоящемъ значеніи этого слова, можно встрѣтить лишь въ сравнительно немногихъ владѣльческихъ хозяйствахъ.

Орошеніе состоитъ въ поливкѣ и производится только для молодыхъ, ново-саженныхъ деревьевъ, весной и осенью; для старыхъ-же деревьевъ оно считается совершенно ненужнымъ. Поливка производится преимущественно вечеромъ. Во время сильной засухи и жары примѣняется поливка даже для взрослыхъ деревьевъ. Нѣкоторые хозяева производятъ поливку фруктовыхъ деревьевъ по 4 раза въ лѣто. Другихъ способовъ, кромѣ поливки, не примѣняется. Одинъ владѣлецъ Зеньковскаго у., при поливкѣ деревьевъ, примѣшиваетъ къ водѣ перегной, золу и известь. Въ имѣніи другого корреспондента Пирятинскаго у., имѣются несложныя искусственныя приспособленія для задержанія ве-

сенней и дождевой воды, состоящія изъ ряда горизонтальныхъ террасъ, по которымъ вода медленно стекаетъ въ садъ. Нѣкоторые корреспонденты считаютъ почему-то орошеніе совершенно безцѣльнымъ и непригоднымъ въ Полтавской губ.

Въ Полтавской губ. преобладаетъ высокоштамбовая *формовка* деревьевъ, какъ наиболѣе удобная для сохраненія дерева и его роста, и красивая на видъ. Часто просто ограничиваются подрѣзкой вѣтвей снизу; нерѣдко деревьямъ придается форма, извѣстная подъ названіемъ «коронки». Практикуется также полуштамбовая культура. Въ нѣкоторыхъ садахъ примѣняютъ шпалерный и кордонный способы. Формовая культура производится преимущественно надъ молодыми деревьями отъ 1—4 лѣтъ, болѣе взрослыя-же деревья оставляются на произволъ судьбы. У одного хозяина Пирятинскаго у. пробовали ввести формовую культуру, но опыты дали неблагопріятные результаты. У другого хозяина Гадячскаго у. деревьямъ сообщаютъ пирамидальную форму, а также вводятъ карликовыя культуры, которымъ, какъ оказывается, слѣдуетъ безусловно отдать преимущество передъ всѣми остальными способами формовки. Вообще, на основаніи имѣющихся свѣдѣній можно прійти къ слѣдующему общему выводу: формовая культура въ Полтавской губ. мало распространена и практикуется только у богатыхъ помѣщиковъ, которые имѣютъ возможность нанимать ученыхъ садовниковъ и производить опыты различныхъ культуръ по садоводству.

У богатыхъ помѣщиковъ практикуются всевозможныя культуры деревъ и ягодныхъ кустовъ, какъ въ *горшкахъ*, въ кадкахъ, такъ и въ теплицахъ, но промышленныя цѣли при этомъ никогда не преслѣдуются.

Вообще же о культурѣ въ горшкахъ и кадкахъ въ Полтавской губерніи и рѣчи быть не можетъ, потому что эта культура требуетъ слишкомъ большихъ расходовъ и становится не по средствамъ мѣстнымъ садоводамъ. Въ имѣніи г. Рота въ селѣ Гнилицѣ, Зеньковскаго у. въ оранжереяхъ разводятся лимонныя деревья. Въ Роменскомъ у. у нѣкоторыхъ помѣщиковъ встрѣчаются, для собственныхъ потребностей, персики въ теплицахъ и лимонныя деревья въ кадкахъ. Въ Миргородскомъ у. у одного садовладѣльца практиковалась культура персиковъ и абрикосовъ на открытыхъ стѣнкахъ, но послѣ поврежденія этихъ растеній мышами, пришлось бросить.

Цвѣтеніе садовъ въ Полтавской губ. начинается въ 1-хъ числахъ мая и большею частью совпадаетъ съ майскимъ возвратомъ холода. По этой причинѣ сады часто страдаютъ отъ майскихъ *утренниковъ*. Противъ заморозковъ разводятся, съ подвѣтренной стороны, костры, которые своимъ дымомъ нѣсколько ослабляютъ вредное дѣйствіе охлажденія на цвѣтущіе сады. Противъ тѣхъ же заморозковъ примѣняютъ обвязку деревьевъ соломой. Никакихъ другихъ мѣръ противъ этого вреднаго явленія неизвѣстно. Мартовскіе и апрѣльскіе утренники при ясномъ небѣ также сильно вредятъ плодовымъ деревьямъ, хотя вліяніе позднихъ весеннихъ заморозковъ (майскихъ) несравненно гибельнѣе сказывается на растеніяхъ. Чрезвычайно вредное дѣйствіе оказываютъ также холодные и сильные весенніе вѣтры при безоблачномъ небѣ и сильномъ нагрѣваніи солнечными лучами. Вредно также дѣйствуетъ сильная перемѣна температуры въ теченіе сутокъ, часто имѣющая мѣсто въ концѣ зимы: за день стволъ дерева сильно нагрѣвается солнцемъ, а ночью наступаетъ морозъ и тотъ же стволъ претерпѣваетъ сильное охлажденіе. Отъ солнечнаго тепла стволъ дерева расширяется во время дня, ночью же кора сильнѣе охлаждается и лопается, отчего происходятъ разныя заболѣванія дерева. Въ такихъ случаяхъ стараются защитить стволъ дерева съ солнечной стороны отъ излишняго пригрѣванія солнцемъ. Затѣмъ сильнымъ врагомъ плодовыхъ деревьевъ являются сухіе и жаркіе лѣтніе вѣтры, которые изсушаютъ листья и молодые плоды. Много вредятъ холодные и сухіе восточные вѣтры во время морозной зимы; мѣры противъ нихъ состоятъ въ обвязкѣ деревьевъ тростникомъ и обкладкѣ корней листвой. Противъ зимнихъ ожоговъ практикуется также обмазка стволовъ глиной съ навозомъ и известью. Отсутствіе снѣга зимой гибельно отражается на древесной растительности, особенно при очень низкихъ температурахъ зимы. Нѣкоторые корреспонденты указываютъ также на чрезвычайно вредное дѣйствіе тумановъ и зимней гололедицы.

Кромѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ явленій плодовыя деревья сильно страдаютъ отъ *насѣкомыхъ*. Особенный вредъ причиняютъ фруктовымъ деревьямъ разнаго рода гусеницы. Очень вредными для молодыхъ деревьевъ являются личинки майскаго жука, а для взрослыхъ и старыхъ яблонь—гусеница яблоневой моли, благодаря которымъ яблони лѣтомъ иногда стоятъ совершенно безъ листьевъ. Гусеницы являются обыкновенно двумя поколѣніями: первое приноситъ не особенно много вреда, второе является послѣ жаркихъ и сухихъ вѣтровъ въ видѣ комочковъ, окутанныхъ паутиной; въ этихъ комочкахъ заключается милліонъ яичекъ, изъ которыхъ развиваются несмѣтныя количества гусеницъ, пожирающихъ не только листья, но и плоды. Борьбу съ гусеницами ведетъ сравнительно небольшая часть хозяевъ, большинство же никакихъ мѣръ противъ этихъ враговъ плодоваго сада не принимаетъ. Хозяева, рѣшающіеся противодѣйствовать нападенію гусеницъ, примѣняютъ слѣдующія мѣры борьбы. Нѣкоторые дѣйствуютъ противъ гусеницъ пожарными насосами, обливая деревья водой по нѣсколько разъ на день; другіе употребляютъ отваръ табака и соли. Тѣхъ же гусеницъ истребляютъ вспрыскиваніемъ раствора сулемы. Многіе собираютъ зародыши гусеницъ руками и уничтожаютъ ихъ въ огнѣ; впрочемъ такой способъ примѣнимъ только къ невысокимъ деревьямъ. Хорошими также мѣрами противъ гусеницъ служатъ: подкуриваніе сѣрой, обрѣзываніе вѣтокъ, на которыхъ засѣли гусеницы, сниманіе гусеницъ руками; кромѣ того окапываніе деревъ и опрыскиваніе ихъ растворомъ мышьяка. Наконецъ, противъ гусеницъ примѣняются также посыпка золою земли вокругъ деревьевъ и смазываніе ствола смолой, сваренной съ саломъ. Большинство корреспондентовъ высказываетъ мнѣніе, что единоличная борьба съ гусеницами, ведущаяся ими, не можетъ имѣть большого значенія и не въ состояніи предотвратить новаго появленія враговъ, что могло бы быть достигнуто лишь совмѣстными силами всѣхъ садохозяевъ.

Урожаи фруктовъ по большей части періодичны: чаще черезъ годъ, рѣже черезъ два-три года; ежегодные же урожаи бываютъ весьма рѣдко; періодичность эта, впрочемъ, весьма неправильная и зависитъ она отъ многихъ условій, главнымъ образомъ метеорологическихъ: засухъ, заморозковъ, тумановъ, а также и отъ вредныхъ насѣкомыхъ. Величина сбора рѣзко колеблется не только у разныхъ сортовъ, но даже у одного и того же сорта фруктовъ въ зависимости отъ возраста дерева, отъ степени культуры, ухода за нимъ, почвенныхъ условій и др.

Слѣдующая табличка показываетъ среднiй урожай того или другаго сорта съ дерева и колебанія.

Видъ.	Сортъ.	Среднее.	Колебаніе.
Яблоки.	Антоновка	6 п.	10 ф. —20 п.
	Ренетъ	4 »	20 » - 10 »
	Апортъ	5 »	2 п. —12 »
	Простыя кислицы	—	6 » —20 »
Груша.	Бергамотъ	4 п.	1 п. —15 п.
	Бере	3½ »	20 ф. — 5 »
	Безсѣмянка	5 »	1 п. —15 »
	Простая	—	5 ф. —14 »
	Александровка	—	3 —15 »

Видъ.	Сортъ.	Среднее.	Колебаніе.
Слива.	Угорка	2 п.	1 — 3 п.
	Венгерка	—	20 ф. — 3 »
	Простая мѣстная	2 »	½ — 5 »
Вишня.	Простая	2 п.	5 ф. — 6 п.
	Шпанка	—	2 п. — 3 »

Кромѣ размѣра урожая съ дерева, нѣкоторые корр. указываютъ сборъ съ десятины. Такъ антоновка даетъ съ десятины, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, отъ 25—500 п., апортъ 25—160 п.; груша-бергамотъ 30—120 п.; безсѣмянная 10—120 п.; слива венгерка 8—140 п.; вишня простая 12—140 п.

Одинъ корр. изъ Лубенскаго у. такимъ образомъ опредѣляетъ наивысшій урожай, «который бываетъ рѣдко и отъ деревьевъ пользовавшихся хорошимъ уходомъ»:

Съ 1 дерева (большинство деревьевъ груши и яблони въ возрастѣ 20 30 лѣтъ, сливы и вишни 8—20 лѣтъ) пудовъ: *Яблоки*: антоновка—25, кассельскій ренетъ—25, зимній парменъ—25, бойкенъ—25; *Груши*: бергамотъ—6, безсѣмянная—6, бере-лигель—3, бере-древоцвѣтная—3, благословенная—5; *Сливы*: простая ранняя—2, угорка—2; *Вишни*: простая—1½, шпанка—1. Нужно оговорится, что приведенныя выше цифры урожая приблизительныя, равно какъ и табличка составлена на основаніи данныхъ только приблизительно показывающихъ сборъ фруктовъ съ того или другого дерева и десятины. Точно опредѣлить урожай трудно въ виду сильно развитаго воровства фруктовъ, да къ тому же далеко не всѣ хозяева ведутъ точный учетъ урожая, а многіе и совсѣмъ не опредѣляютъ величины сбора.

Особенной плодовитостью отличаются мѣстные малокультурные сорта; такъ напримѣръ груша этихъ сортовъ даетъ съ 1 дерева до 30—45 пуд., тогда какъ бере, бергамотъ и др. даютъ только до 4—5 пуд.

Фрукты снимаются обыкновенно недозрѣлыми, вслѣдствіе сильнаго развитія воровства, отъ котораго не могутъ уберечь сады даже сторожа. Въ мѣстностяхъ, гдѣ воровство не такъ сильно распространено, плоды снимаютъ ко времени зрѣлости. Слѣдующій примѣръ назойливости воровства приводитъ одинъ корр.: «сосѣдъ мой объявилъ, что онъ отдастъ двѣ трети урожая своимъ сосѣдямъ, если ему удастся опробовать фрукты изъ своихъ новыхъ насажденій зрѣлыми, но и при такомъ условіи онъ не попробовалъ своихъ фруктовъ». Сильное развитіе воровства большинство корр. приписываетъ малому распространенію садовъ. Воры не только крадутъ фрукты, но ломаютъ и портятъ фруктовыя деревья. Нѣкоторые хозяева нарочно снимаютъ плоды немного недозрѣвшими, вслѣдствіе того, что они въ такомъ видѣ лучше сохраняются. Сильные вѣтры, наступающіе въ августѣ и срывающіе много плодовъ съ деревъ, также заставляютъ хозяевъ начинать сборъ плодовъ ранѣе, чѣмъ слѣдовало-бы. Нерѣдко ранняя съёмка плодовъ производится также и по торговымъ соображеніямъ: очень важно доставить товаръ на рынокъ въ такое время, когда еще цѣны высоки и усилившееся предложеніе не успѣло еще понизить ихъ до минимума.

Время съёмки раннихъ сортовъ приходится обыкновенно на конецъ іюля или середину августа; для позднихъ-же сортовъ оно отодвигается на конецъ августа, или сентябрь. Вообще опредѣлить среднее время съёмки плодовъ для каждаго даннаго случая чрезвычайно затруднительно, такъ какъ оно зависитъ не столько отъ метеорологическихъ условій, сколько отъ всякихъ стороннихъ, хозяйственныхъ соображеній.

Въ предъидущемъ уже указывалось, что садовъ, имѣющихъ чисто *промышленный* характеръ, въ губерніи не много, большинство-же существующихъ садовъ служитъ по преимуществу лишь для удовлетворенія потребностей владѣльцевъ ихъ и въ продажу поступаютъ только избытки урожая. Промышленнымъ садоводствомъ занимаются главнымъ образомъ нѣкоторые помѣщики и горожане, у крестьянъ-же плодоводство, какъ промыселъ, встрѣчается значительно рѣже.

Большинство садовладѣльцевъ изъ крестьянъ сами снимаютъ урожай въ своихъ садахъ и сбываютъ его тотчасъ-же скупщикамъ или на базары. Что касается садовъ владѣльческихъ, то въ нихъ урожай реализируется по преимуществу путемъ аренды. *Аренда* развита особенно въ пригородныхъ мѣстностяхъ, гдѣ сады сдаются горожанамъ-промышленникамъ. Какъ арендныя цѣны, такъ срокъ аренды и время сдачи въ аренду весьма разнообразны. Такъ въ Константиноградскомъ у., сады сдаются въ аренду при опредѣлившемся уже урожаѣ фруктовъ и «когда настало время ихъ караулить»; за садъ въ 6 дес., по одному сообщенію, берется арендной платы отъ 150—200 р., смотря по урожаю фруктовъ; въ Прилукскомъ у. арендная плата взимается или огуломъ за весь садъ или «отъ каждаго корня рубля по 2—3, смотря по урожаю», сдача происходитъ или передъ созрѣваніемъ плодовъ въ половинѣ іюня, или во время цвѣтенія; въ Полтавскомъ у. нѣкоторые землевладѣльцы сдаютъ сады въ аренду для съемки фруктовъ подесятинно, отъ 100—400 руб. съ десятины; въ Роменскомъ у. большая часть подгородныхъ садовъ сдается въ аренду горожанамъ-промышленникамъ иногда подесятинно, и при среднемъ качествѣ деревьевъ за десятину берется 100—150 руб.; иногда же запродаются всѣ фрукты оптомъ для съемки по приблизительному разсчету ожидаемаго урожая, при чемъ владѣльцы выговариваютъ себѣ еще извѣстную часть урожая; въ Лохвицкомъ у. нѣкоторые крестьяне-садовладѣльцы сдаютъ сады въ аренду къ 1-му іюня по 10—50 руб. за каз. дес., смотря по урожаю и качеству деревьевъ; въ Гадячскомъ у. (с. Великія-Будищи) одинъ садъ въ 1½ дес. сдается въ аренду во время хорошаго урожая отъ 500—1000 руб.; въ Переяславскомъ у. сады сдаются у нѣкоторыхъ крестьянъ съ весны по 25—30 руб. за десятину; въ Пирятинскомъ у. сады сдаются въ аренду большей частью весною во время цвѣтенія и «цѣна аренды зависитъ отъ завязи фруктовъ и отъ ихъ сорта»; въ Кобелякскомъ у. нѣкоторые небольшіе сады сдаютъ въ аренду б. ч. въ іюнѣ и іюлѣ съ платою по 40—45 р. за весь садъ. Наиболѣе развита аренда въ Зеньковскомъ у. и на самыхъ разнообразныхъ условіяхъ и основаніяхъ. Такъ, нѣкоторые землевладѣльцы сдаютъ свои сады въ аренду лѣтъ на 7 и болѣе въ среднемъ рублей по 70 въ годъ, другіе сдаютъ на лѣто въ началѣ іюня, опредѣляя арендную плату съ дерева—по 1—2 р., смотря по урожаю, но корр. прибавляетъ, что эта цѣна низкая, «хозяева торопятся сдать чтобы не потерпѣть большаго убытка отъ вѣтровъ и насѣкомыхъ», въ другихъ случаяхъ при среднемъ урожаѣ берутъ за каз. дес. сада, смотря по сортамъ плодовъ, отъ 50 до 100—300 руб. Сдача садовъ въ аренду въ Зеньковскомъ у. происходитъ въ маѣ и іюнѣ, когда на деревьяхъ уже появляются завязи и снимаются въ аренду преимущественно сады съ зимними сортами яблокъ и грушъ.

Въ большинствѣ случаевъ фрукты *продаютъ* тотчасъ послѣ съёмки и потому необходимости устраивать помѣщенія для храненія плодовъ нѣтъ. Только въ большихъ хозяйствахъ практикуется сохраненіе запасовъ фруктовъ на время зимы. Фрукты сохраняются или въ каменныхъ и земляныхъ погребахъ, или, чаще, въ прохладныхъ кладовыхъ, протапливаемыхъ настолько, чтобы фрукты не смерзли; храненіе въ кладовыхъ лучше, чѣмъ въ погребахъ, потому что фрукты не принимаютъ погребнаго запаха. Иногда фрукты сохраняются въ погребахъ на особо устроенныхъ полкахъ, чтобы удобнѣе было пересматривать плоды; иногда въ ящикахъ пересыпаются пескомъ или соломенной рѣзкой. Вообще фрукты слѣдуетъ хранить въ сухихъ и не особенно холодныхъ помѣщеніяхъ; полезно подстилать подъ нихъ слой соломы не менѣе 2-хъ вершковъ толщины.

Бо́льшая часть фруктовъ расходится и потребляется на мѣстѣ въ предѣлахъ губерніи и сравнительно немного идетъ въ болѣе отдаленные центры: въ Воронежъ, Харьковъ, Екатеринославъ, на Донъ а также въ Москву и Петербургъ, особенно яблоки и груши

крѣпкихъ сортовъ, куда они направляются главнымъ образомъ изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Зеньковскаго у.—селъ Опошни, Великой Павловки, Куземина, Лѣтенскихъ Будищъ; эти села продаютъ фруктовъ въ урожайные годы на весьма значительную сумму. Такъ корр. изъ села Куземина сообщаетъ, «что въ удачливый годъ въ селѣ продается фруктовъ на 30 тысячъ, а то и далеко больше».

Выше было сказано, что *цѣна* фруктовъ зависитъ отъ урожая ихъ и сорта, а также и отъ времени года, въ которое продаются фрукты; поэтому цѣны на фрукты стоятъ самыя разнообразныя. Такъ въ Миргородскомъ у. въ урожайные годы ведро вишень простыхъ стоитъ 15 к., а пудъ 30—40 к., мѣшокъ (въ 1½ пуда) яблокъ или грушъ 70—1 р. 20 к. Покупаютъ преимущественно разъѣзжіе скупщики, сильно сбивающіе цѣны на фрукты, на базарахъ же въ большихъ селахъ Рашевкѣ, Колышкѣ, Сенчѣ, цѣны значительно выше; въ Константиноградскомъ у. яблоки и груши хорошихъ сортовъ продаются за пудъ по 1 р. и болѣе, кислицы до 50 к., слива 30—40 к. пуд., вишни простые 20—35 ведро; въ Хорольскомъ у. вишни ранняго сбора продаются по 30—40 коп. ведро, поздняго (начало іюля) по 15 коп., яблоки, простыя груши 20 коп. за мѣру, груши бергамотъ 50—70 коп. мѣра; въ Золотоношскомъ у. яблоки лучшіе сорта отъ 80 до 1 р., груши 1 р. 1 р. 20 коп. и дороже, сливы по 1 р., вишни по 60 коп. за пудъ; простыхъ же сортовъ—яблоки по 35 коп., груши 30 коп., вишни 20 коп. за пудъ; въ Лубенскомъ у. пудъ хорошихъ яблоковъ стоитъ отъ 1 р. до 2 р., грушъ отъ 75 к.—1 р. 20 к., цѣна на сливы колеблется отъ 10—80 коп. за ведро, смотря по сорту, вишень отъ 10—40 коп.; въ Прилукскомъ у. скороспѣлые сорта яблоковъ продаются по 80 коп., а зимніе сорта отъ 1 р. 50—2 р. и дороже за пудъ; въ Полтавскомъ у. высшіе сорта яблоковъ и грушъ стоятъ 2—3 р. и дороже; въ Роменскомъ у. цѣна антоновки 1 р.—1 р. 50 к., апорта, ренетъ 2—3 р. пудъ; слива 30—70 к. за мѣру; въ Лохвицкомъ у. антоновка, наиболѣе разводимый сортъ, продается по 1 р. 40—2 р. за пудъ и отъ 50 к.—1 р. 20 к. за мѣру; въ Гадячскомъ у. ведро простыхъ вишень и сливъ стоитъ 10—20 коп.; пудъ грушъ и яблоковъ—1 р. и дороже, лѣсные яблоки (кислицы) мѣшокъ—20 коп.; въ Переяславскомъ у. ведро простыхъ сливъ стоитъ 15—20 коп., венгерокъ 40—50 к., мѣшокъ яблоковъ хорошихъ въ 1½ п. 2 р. 50 к.—3 руб., груши бергамотъ 1 р. 30 коп. пудъ; вишень простыхъ 70 коп., французскихъ—2 р. за пудъ; въ Зеньковскомъ у. пудъ зеленокъ продается 1 р.-1 р. 20 к., стклянки 80—1 р., антоновка 1 р. и дороже; ранніе сорта яблоковъ и грушъ до 70 к. за пудъ; въ Пирятинскомъ у. слива и вишня продается отъ 20—50 к. и дороже за ведро, ранніе сорта грушъ 40—60 к. пуд., яблоки разныхъ сортовъ отъ 1—2 р. и дороже, тиролька отъ 2—3 р.; груша бере 2—2 р. 50 к. за пудъ, а къ Пасхѣ цѣна на эти сорта поднимается до 4 рублей дороже за пудъ.

Спеціалистовъ садовниковъ держатъ только въ крупныхъ хозяйствахъ, мелкіе же садовладѣльцы и крестьяне, имѣющіе небольшія садовыя насажденія, пользуются услугами ходячихъ садовниковъ или же, за отсутствіемъ таковыхъ, сами производятъ всѣ работы по уходу за садомъ. Такъ называемые специалисты садовники обыкновенно не имѣютъ никакого спеціальнаго образованія; большею частью это самоучки, первоисточникомъ садоводственной мудрости которыхъ слѣдуетъ считать старыхъ садовниковъ, служившихъ еще во времена крѣпостнаго права въ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Отъ этихъ-то садовниковъ, практиковавшихъ еще въ дореформенное время, знанія по садоводству передавались изъ одного поколѣнія садовниковъ-практиковъ въ другое; въ настоящее время обладателями этой премудрости, уже значительно устарѣвшей и отчасти позабытой, являются мѣстные самоучки садовники, которыхъ должно считать почти единственными представителями знаній по садоводству въ губерніи. Впрочемъ, въ послѣднее время стали появляться садовники, окончившіе Константиноградскую школу и слѣдовательно имѣющіе достаточную научную подготовку; но такихъ садовниковъ пока еще немного. Что касается до ходячихъ садовниковъ, то составъ ихъ преимущественно набирается изъ тѣхъ же самоучекъ садовниковъ, о которыхъ говорилось выше. Ходячіе садовники обыкновенно появляются весною и занимаются главнымъ образомъ прививкой и посадкой деревьевъ; свѣдѣнія ихъ въ высшей степени недостаточны и обыкновенно дальше самыхъ простыхъ

и примитивныхъ пріемовъ не идутъ. Лишь въ самое послѣднее время Полтавское земство рѣшило прійти на помощь населенію распространеніемъ полезныхъ знаній по садоводству. Съ 1894 года земство ежегодно присылаетъ въ лѣтнее время опытныхъ садовниковъ въ уѣздные города; эти садовники занимаются съ сельскими учителями, которые въ свою очередь передаютъ полученныя свѣдѣнія ученикамъ въ школахъ, что способствуетъ распространенію болѣе правильныхъ знаній по садоводству среди населенія.

Что касается свѣдѣній о *доходности* садовъ, *расходахъ* на ихъ содержаніе и *стоимости* ихъ закладки, то при разсмотрѣніи ихъ слѣдуетъ прежде всего разграничить два типа садовъ: съ одной стороны малокультурные мелкіе сады крестьянъ, съ самыми простыми сортами фруктовъ, съ примитивнымъ уходомъ, требующимъ самыхъ ничтожныхъ затратъ и съ другой — сады землевладѣльцевъ съ болѣе высокой культурой, съ улучшенными породами деревьевъ и наиболѣе выдержанными сортами фруктовъ. Сообразно этимъ двумъ типамъ садовъ, рѣзко различаются и ихъ, если можно такъ выразиться, бюджеты. Такъ изъ Переяславскаго у. крестьянинъ-садоводъ сообщаетъ, что закладка 1 каз. дес. сада у нихъ обходится въ 50 руб., содержаніе — 10 руб., валового дохода даетъ десятина 50 руб., чистаго 30 – 40 руб.; изъ Вороньковской вол. того же уѣзда корр. приводится почти такой же разсчетъ: закладка 1 каз. дес. 45 руб., содержаніе до 15 руб., валового дохода съ десятины 80 – 100 руб.; изъ Лохвицкаго у. отъ одного корреспондента-казака получены такія же свѣдѣнія: закладка 1 дес. обходится въ 50 руб., ежегодные расходы на нее 10 р., валовой доходъ 50 р.; другой корр. (Зеньковскаго у.) опредѣляетъ ежегодный расходъ на содержаніе десятины сада до 15 р., а валовой доходъ въ 25—30 р.; по свѣдѣніямъ изъ Кобелякскаго у. закладка 1 дес. обходится въ 70 р., ежегодный расходъ въ 20 р, валовая доходность 80 р., чистая 30 – 40 р. Одинъ корр. изъ Миргородскаго у. дѣлаетъ подробный разсчетъ во сколько обойдется закладка 1 дес. простаго, крестьянскаго сада: «засадить 1 дес. дичками изъ лѣса потребуется, для густой посадки, 300 шт. яблонь и грушъ, выкопка дичка и посадка его обойдется въ 3—4 коп., выкопать каждую ямку 2 к., да еще другіе небольшіе расходы, а всего обойдется до 25 руб.». Само собой разумѣется, что и доходность отъ такого сада получается ничтожная. Иные расходы дѣлаются въ болѣе культурныхъ садахъ. Такъ, въ Лубенскомъ у., по словамъ одного корр. землевладѣльца, закладка 1 каз. дес. обходится 150—250 руб., смотря по сортамъ деревьевъ, ежегодные расходы 25 – 40 руб., а доходъ, при среднемъ урожаѣ, отъ 200—250 р.; если допустить, что плодоношеніе начинается на третій, много на четвертый, годъ послѣ посадки деревьевъ, то въ два среднеурожайныхъ года такой садъ окупитъ себя, а на третій будетъ давать, при благопріятныхъ условіяхъ, рублей 200 чистаго дохода. Другой корр. изъ Прилукскаго у. сообщаетъ, что закладка 1 дес. обходится minimum въ 150 р.; въ сел. Великихъ Будищахъ, Гадячскаго у., у одного садовладѣльца ежегоднаго расхода на 1 дес. идетъ рублей 50, валоваго же дохода садъ въ 1½ дес. въ урожайные годы даетъ отъ 500—1000 руб.; изъ Золотоношскаго у. сообщаютъ, что ежегодный расходъ на 1 каз. дес. при хорошемъ уходѣ простирается до 100 руб., чистый же доходъ при урожаѣ—до 200 р.; въ Роменскомъ у. закладка обходится въ 100 р., ежегодный расходъ до 50 руб., чистый доходъ 75 руб. Одинъ корр. изъ Полтавскаго у. дѣлаетъ слѣдующій подробный разсчетъ: «Считая на 1 дес. — 173 шт. яблонь и грушъ, стоимостью въ 80 р. и 522 шт. промежуточной кладки вишень или сливъ стоимостью, съ посадкой, въ 60 р., закладка 1 дес. обойдется около 150 р.; ежегодный расходъ по содержанію и уходу за садомъ до 60 р. на 1 дес.; средній же доходъ съ 25-тилѣтняго сада можно считать — валовой съ 1 д. сплошной посадки въ 300 р., а чистый въ 200—250 руб.».

Въ общемъ о *положеніи* садоводства въ Полтавской губерніи можно сказать, что на ряду съ его развитіемъ наблюдается и упадокъ его: развивается и увеличивается садоводство среди крестьянъ и казаковъ, медленно и неуклонно идетъ къ упадку помѣщичье и этотъ упадокъ начался со времени отмѣны крѣпостнаго права. Фруктовые владѣльческіе сады, засаженные еще во время крѣпостнаго права, одряхлѣли и требуютъ радикальнаго обновленія, на что однако не у всѣхъ хватаетъ средствъ и мало-по-малу такіе сады приходятъ въ полное запустѣніе (въ Константиноградскомъ, Хорольскомъ, Кобелякскомъ,

Лохвицкомъ уу.) и нерѣдко продаются спекулянтамъ-скупщикамъ, покупающимъ ихъ совсѣмъ не въ цѣляхъ занятія садоводствомъ, а для продажи ихъ на срубъ — для строеваго и подѣлочнаго матеріала, который такъ дорогъ въ южныхъ губерніяхъ. Иногда и сами владѣльцы эксплоатируютъ свои сады въ этихъ же цѣляхъ (Кременчугскомъ, Лохвицкомъ уу.). Площадь же крестьянскихъ садовъ въ нѣкоторыхъ уу. (Полтавскомъ, Зеньковскомъ, Роменскомъ, Лубенскомъ, Гадячскомъ) особенно замѣтно увеличивается. Сознаніе выгодности садоводства, какъ существеннаго подспорья въ хозяйствѣ, все болѣе растетъ среди крестьянъ. Не смотря на маломѣрность ихъ усадебъ, они при малѣйшей возможности отводятъ хоть небольшой клочекъ земли для садика, увеличивая, разъ явится возможность, усадебную землю прикупкой. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Полтавскаго, Зеньковскаго, Гадячскаго уу. ½ и болѣе всей усадебной земли находится подъ садами. Къ сожалѣнію, у крестьянъ въ большинствѣ случаевъ нѣтъ достаточныхъ средствъ и умѣнья, чтобы надлежащимъ образомъ вести садовое хозяйство. Впрочемъ, въ послѣднее время начинаютъ приходить на помощь мѣстному садоводству земство, общества сельскаго хозяйства и частныя лица. Такъ губернское земство черезъ свой сельско-хозяйственный складъ пріобрѣтаетъ въ большомъ количествѣ для крестьянъ по недорогой цѣнѣ посадочный матеріалъ изъ частныхъ промышленныхъ питомниковъ кн. Кочубея и др., или устраиваетъ свои питомники (въ Константиноградскомъ у.). По почину Прилукскаго общества сельскаго хозяйства устраиваются спеціальные плодовые питомники съ цѣлью доставленія садоводамъ хорошаго и недорогаго матеріала. При народныхъ школахъ устраиваются образцовые садики, а также происходятъ чтенія по садоводству. Такъ, въ м. Рашевкѣ въ Министерскомъ 2-хъ классномъ училищѣ ведутся систематическія бесѣды по садоводству и вообще сельскому хозяйству со старшими учениками: осенью и весною ученики исполняютъ всѣ садовыя работы и наиболѣе успѣшные получаютъ изъ питомника при школѣ деревца и прививки.

Въ Полтавской губ. есть не мало садовъ *выдающихся* своей высокой культурой, размѣрами и дающихъ весьма значительные доходы; по сообщенію одного корр., въ губерніи есть садовыя хозяйства, дающія на 1 каз. дес. 1500—2000 руб. чистаго дохода. Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ въ корреспонденціяхъ упоминаются, между прочимъ, слѣдующія: въ Лохвицкомъ у. въ имѣніи кн. Орбеліани садъ въ 30 дес. «въ образцовомъ порядкѣ и съ разнообразными сортами фруктовъ», въ Константиноградскомъ у. въ имѣніи г-жъ Третьяковыхъ садъ въ 15 дес., имѣющій много зимнихъ сортовъ фруктовъ и дающій въ урожайные годы большой доходъ; въ Зеньковскомъ у., въ с. Бобровникѣ, садъ г. Бѣлявскаго, извѣстный разнообразными и улучшенными сортами яблокъ, имѣющихъ обширный сбытъ; въ томъ же уѣздѣ у г. Бразоля образцовое садовое хозяйство подъ наблюденіемъ ученаго садовника; у г. Рота въ с. Гнилицѣ обширный садъ «съ правильнымъ хозяйствомъ»; въ Пирятинскомъ у. большой садъ г. Закревскаго съ промышленнымъ питомникомъ; въ с. Петровкѣ уже много лѣтъ существуетъ обширное садовое заведеніе г. Васильчикова «съ питомниками всевозможныхъ фруктовыхъ деревьевъ и другихъ растеній» (имѣется постоянный каталогъ); въ д. Маіорщинѣ того же у. образцовый садъ г. Гербаневскаго, съ лучшими, дорогими сортами фруктовъ; въ с. Ковалевкѣ того же у. большіе, правильно устроенные и содержимые сады г-жи Кочубей и г. Иваненко; въ Полтавскомъ у., въ Диканькѣ, въ имѣніи кн. Кочубея, образцово-устроенный большой садъ съ богатымъ сортиментомъ яблоковъ и др. фруктовъ и съ обширнымъ промышленнымъ питомникомъ; въ с. Працовкѣ, Роменскаго у., образцовый садъ г-жи Навроцкой, получившей на послѣдней международной выставкѣ садоводства въ Петербургѣ — золотую медаль за свой ассортиментъ; въ томъ же уѣздѣ большіе, прекрасно устроенные сады у гг. Браиловскаго, Савича, Каменева, Жуковскаго, Зельмицъ и др «съ лучшими сортами яблокъ, грушъ и сливъ»; въ Лубенскомъ у. большой садъ г. Леонтовича съ разнообразными сортами фруктовъ и пользующійся прекраснымъ уходомъ; въ м. Пальмирѣ, Золотоношскаго у. превосходный садъ г-жи Грайворонской, славится культурой рѣдкихъ, первокласныхъ плодовъ, съ обширнымъ промышленнымъ питомникомъ, подъ наблюденіемъ ученаго садовода.

Размноженіе плодовыхъ деревьевъ производится, въ особенности у крестьянъ, частью посѣвомъ, частью пересадкою дикихъ молодыхъ деревьевъ изъ лѣса или корневыми побѣгами, сравнительно рѣже покупкою и посадкою привитыхъ саженцевъ. Черенки, «розги» для прививки дичковъ берутъ у сосѣдей землевладѣльцевъ, или изъ мѣстныхъ питомниковъ, а то и отъ своихъ старыхъ деревьевъ и сами «щепятъ» и «колируютъ». Мѣстныхъ *питомниковъ* далеко недостаточно для удовлетворенія спроса, и сплошь и рядомъ садовладѣльцамъ приходится выписывать какъ черенки для прививки, такъ и саженцы изъ отдаленныхъ мѣстъ. Изъ промышленныхъ питомниковъ, имѣющихся въ губерніи, въ корреспонденціяхъ упоминаются: г-жи Грайворонской въ м. Пальмирѣ, Золотоношскаго у., учителя Лосіевскаго въ м. Березовой Лукѣ, Миргородскаго у., въ томъ же уѣздѣ гг. Коченовскаго, Бобарыкова—небольшіе питомники для собственныхъ надобностей и для продажи; въ Константиноградскомъ у. есть земскій питомникъ, подъ наблюденіемъ опытнаго садовника; въ имѣніяхъ графинь Мусиной-Пушкиной и Граббе въ м. Сребномъ, Прилукскаго у., имѣются хорошіе питомники, откуда мѣстные садовладѣльцы пріобрѣтаютъ за недорогую плату хорошій посадочный матеріалъ; въ Роменскомъ у. г. Клиха; въ Полтавскомъ у. въ д. Степановкѣ, питомникъ г. Старицкаго; въ томъ же уѣздѣ питомникъ князя Кочубея при громадномъ фруктовомъ садѣ въ м. Диканькѣ; въ Пирятинскомъ у. г. Васильчикова въ с. Петровкѣ обширное садовое заведеніе «со всевозможными плодовыми деревьями»—цѣны по каталогу; тамъ же въ м. Березовая Рудка питомникъ землевладѣльца Закревскаго, а въ д. Маіорщинѣ—г. Гербаневскаго.

Цѣны на посадочный матеріалъ въ этихъ питомникахъ колеблются отъ 20 до 50 к. и даже до 1 руб. (Переяславскій у.) за штуку, смотря по возрасту и сорту деревца: яблоня и груша двухлѣтокъ—30—40 коп., за трехъ-четырехъ-лѣтокъ 45—60 коп. и дороже. Изъ нѣкоторыхъ же питомниковъ, какъ, напр., Кочубея, Клиха, привитые молодые деревца въ возрастѣ 3-хъ и даже 4-хъ лѣтъ продаются не дороже 20—30 коп., и спросъ изъ этихъ питомниковъ большой. Многіе крестьяне покупаютъ также привитые саженцы и розги на мѣстныхъ базарахъ въ г.г. Полтавѣ, Ромнахъ, Пирятинѣ; болѣе состоятельные выписываютъ отъ Рамма въ Кременчугѣ, отъ Карльсона—въ Воронежѣ, изъ Кіева отъ Кристера, Штрусса Вессера, изъ помологическаго сада г. Михальскаго: за сотню однолѣтокъ отъ 15—25 руб., трехлѣтокъ—45 руб. и дороже. Въ послѣднее время, по словамъ многихъ корр., особенной популярностью пользуется питомникъ г. Симиренко, находящійся въ м. Городищѣ, Кіевской губ., откуда за недорогую цѣну покупается хорошій матеріалъ; «трудно имѣть что нибудь лучшее, чѣмъ деревья отъ Симиренко»,—говоритъ одинъ корр. Нѣкоторые землевладѣльцы-садоводы выписываютъ деревца изъ Риги отъ Вагнера, изъ Петербурга отъ Регеля, а также и изъ-за границы отъ Люкаса и др. Крестьяне-садоводы въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ пріобрѣтаютъ также привитыя деревца за недорогую плату (однолѣтокъ 10—15 коп., двухлѣтокъ по 20—30 коп.) отъ «обвозчиковъ», появляющихся частью изъ Курской губ., а больше изъ старообрядческихъ слободъ Новозыбковскаго и Стародубскаго уу., Черниговской губ.; нерѣдко, однако, слышатся жалобы, что деревья, купленныя у «обвозчиковъ» плохо, а иногда и совсѣмъ не принимаются.

3. Черниговская губ. Всѣхъ корреспонденцій получено 76; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Черниговскаго—4, Борзенскаго—4, Новгородсѣверскаго—9, Стародубскаго—4, Конотопскаго—5, Глуховскаго—6, Новозыбковскаго—6, Кролевецкаго—2, Нѣжинскаго—8, Мглинскаго—3, Городнянскаго—8, Суражскаго—6, Остерскаго—3, Сосницкаго—5 и Козелецкаго—3.

Плодоводство въ губерніи распространено въ довольно значительныхъ размѣрахъ и притомъ почти повсюду болѣе или менѣе равномѣрно. Существовавшая прежде разница между сѣверными и южными уѣздами, повидимому, все болѣе сглаживается, такъ какъ за послѣдніе годы количество садовъ, по довольно многочисленнымъ сообщеніямъ, продолжаетъ непрерывно возрастать. Садоводствомъ занимаются всѣ сословія и сады принадлежатъ: помѣщикамъ, крестьянамъ, мѣщанамъ, купцамъ и священникамъ, а кое-гдѣ также монастырямъ (Глуховскій у.). Наиболѣе распространенными у помѣщиковъ являются

сады въ 1¼—2 до 3 дес., съ 200—300 до 700—900 плодовыхъ деревьевъ разныхъ видовъ и съ 100—300 ягодныхъ кустовъ. Такъ, у одного корр. изъ Батуринской вол., Конотопскаго у., садъ занимаетъ 1¼ дес. и состоитъ изъ 300 плодовыхъ деревьевъ и 100 ягодныхъ кустовъ, а у другого — изъ Юдиновской вол. Стародубскаго у., садъ почти въ 3 дес. имѣетъ около 900 дер. и 150 ягодныхъ кустовъ. Болѣе крупные сады встрѣчаются значительно рѣже и занимаютъ отъ 4—5 до 8—10 и болѣе десятинъ, а у единичныхъ владѣльцевъ иногда имѣется и по нѣскольку садовъ. По сообщенію изъ Соловской вол., Стародубскаго у., садъ корр. занимаетъ 14 дес., а по указанію изъ Гриневской вол. того же уѣзда, одинъ садъ у землевладѣльца имѣетъ 6 дес., второй—8 и третій—2 дес. На ряду съ этимъ по губерніи разсѣяны въ большомъ количествѣ мелкіе сады, принадлежащіе по преимуществу крестьянамъ и отчасти мѣщанамъ и занимающіе отъ нѣсколькихъ квадратныхъ саженей, съ 2 — 5 — 10 деревьями, до ⅛ — ¾ дес., а у болѣе зажиточныхъ крестьянъ иногда около 1 дес., съ 20—30 до 70—100 и болѣе деревьевъ. По сообщенію изъ Веркіевской вол., Нѣжинскаго у., садъ у одного корр. занимаетъ 40 кв. с. и состоитъ изъ 2 яблонь, 2 грушевыхъ деревьевъ и 60 сливъ, а у другого изъ той же волости—садъ имѣетъ всего лишь 10 плодовыхъ деревьевъ и 12 ягодныхъ кустовъ. По другому указанію изъ Поповогорской вол., Суражскаго уѣзда; въ саду на 900 кв. саж. растутъ: 40 яблонь, 22 груши и 13 сливъ, а въ другомъ—на 200 кв. с.—22 яблони, 4 грушевыхъ дерева и 11 сливъ. По сообщеніямъ изъ Остерскаго и Нѣжинскаго уу., «почти у каждаго домохозяина можно встрѣтить по нѣскольку (10—20) плодовыхъ деревьевъ около избы».

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, въ большинствѣ случаевъ ровная или имѣетъ покатость къ югу; значительно рѣже встрѣчаются сады, обращенные къ западу или востоку и лишь иногда попадаются сады, имѣющіе склонъ къ сѣверу. Наиболѣе удобной поверхностью для сада признается ровная или имѣющая скатъ къ югу или отчасти къ западу. Покатыхъ мѣстъ, если они недостаточно защищены, вообще избѣгаютъ, такъ какъ, по сообщенію изъ Новозыбковскаго у., на нихъ лѣтомъ скорѣе высыхаетъ земля, а зимою вѣтромъ сдуваетъ снѣгъ и морозъ сильнѣе вредитъ корнямъ деревьевъ. Мѣста со склономъ къ югу хороши тѣмъ, что они защищены отъ сѣверныхъ холодныхъ вѣтровъ, менѣе подвержены весеннимъ заморозкамъ, и весною на нихъ почва ранѣе освобождается отъ снѣжнаго покрова. Гораздо хуже мѣста со скатами къ сѣверу или сѣверо-западу. Что касается садовъ, обращенныхъ покатостью къ сѣверу, то они обыкновенно бываютъ защищены усадебными постройками или какими либо деревьями. По сообщенію изъ Козелецкой волости того же у., «скатъ можно считать удобнымъ или неудобнымъ въ зависимости отъ того, какіе виды и сорта деревьевъ разводятся; для любящихъ тепло, конечно, лучше южный скатъ, а для нуждающихся во влагѣ и не требующихъ особенной теплоты, лучше сѣверный склонъ, какъ менѣе высыхающій; если же деревья не имѣютъ стержневаго корня, то скатъ и высокое мѣсто вредно вліяютъ на нихъ». По указанію изъ Горбовской вол. Черниговскаго у., тамъ «сады расположены при исключительныхъ условіяхъ, а именно—на заливныхъ лугахъ рѣки Десны, на болѣе возвышенныхъ ровныхъ площадяхъ, и почти каждый годъ стоятъ въ водѣ весь апрѣль мѣсяцъ. Это обстоятельство убиваетъ много деревьевъ нѣжныхъ сортовъ яблокъ, грушъ, вишень, мѣстные же сорта идутъ хорошо; также долговѣчны и плодоносны ренклоды, мирабели, французскія и венгерки».

Посадка деревьевъ въ большинствѣ случаевъ производится рядами—четвероугольниками или въ шахматномъ порядкѣ, причемъ послѣдній способъ, повидимому, преобладаетъ. При рядовой посадкѣ, яблони обыкновенно садятся на разстояніи отъ 6—7 до 8—10 и болѣе аршинъ одна отъ другой, чаще же между ними оставляется пространство въ 9 аршинъ. За послѣднее время начинаетъ распространяться также посадка деревьевъ на разстояніи 12 — 14 арш. одно отъ другого, ибо, какъ сообщаетъ корр. Дроздовской вол., Нѣжинскаго у., «у рѣдко засаженныхъ деревьевъ замѣчено лучшее и обильнѣйшее плодоношеніе». Другія фруктовыя деревья обыкновенно сажаютъ нѣсколько тѣснѣе, чѣмъ яблони. По словамъ корр. изъ Есманской вол., Глуховскаго у., яблони посажены у него на разстояніи 14 арш. одна отъ другой, груши—на разстояніи 11 арш., а сливы,

вишни и черешни на разстояніи 6 арш. другъ отъ друга. По другому указанію, яблони посажены на разстояніи 9 арш., груши—6—7 арш., а сливы—на разстояніи 5—6 арш. Вообще, рядовая посадка, по указанію многихъ корр., практикуется во всѣхъ «сколько нибудь благоустроенныхъ садахъ», такъ какъ, если садъ большой, то при рядовой посадкѣ между деревьями землю можно пахать вдоль и поперекъ, а оставшіяся возлѣ каждаго дерева пространства перекапывать, чего нельзя достичь при посадкѣ въ разбросъ». Послѣдній способъ примѣняется преимущественно крестьянами, въ особенности при ограниченности мѣста, причемъ деревья сажаются на разстояніи 3—5 аршинъ По указанію изъ Ивановской вол., Новозыбковскаго у., этотъ же способъ посадки деревьевъ практикуется и нѣкоторыми владѣльцами «для защиты отъ холодовъ и жаровъ». Что касается старыхъ садовъ, то они въ большинствѣ случаевъ заложены въ разбросъ, вслѣдствіе чего въ настоящее время часто встрѣчаются сады, въ которыхъ старая часть засажена въ разбросъ, а новая—рядами.

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ, начиная отъ одного года, только что разводимыхъ, и кончая 60—80 и болѣе годами старыхъ садовъ. Одновозрастныхъ садовъ, встрѣчается, повидимому, мало, и большинство ихъ состоитъ изъ двухъ или нѣсколькихъ частей различнаго возраста и кромѣ того въ благоустроенныхъ садахъ всегда можно встрѣтить деревья разныхъ возрастовъ среди одновозрастной группы вслѣдствіе замѣны всѣхъ погибшихъ отъ тѣхъ или другихъ причинъ деревьевъ молодыми. Такъ, у одного корр. изъ Глуховскаго у., садъ по возрасту раздѣляется на три части, изъ коихъ одна—тридцати пяти лѣтъ, другая—пятнадцати и третья—пяти лѣтъ, съ ежегодными прививками; у другого хозяина Стародубскаго у.—одна часть сада 45 лѣтъ, другая—20 и третья—8 лѣтъ, съ ежегодно увеличивающимися насажденіями, а у третьяго—(Борзенскій у.), «въ саду нѣкоторымъ деревьямъ болѣе 30 лѣтъ, а другимъ и году нѣтъ». Въ настоящее время въ губерніи, повидимому, преобладаютъ молодые сады, такъ какъ послѣ уничтоженія крѣпостнаго права садоводство пришло въ сильный упадокъ, и новые сады начали заводить лишь 15—20 лѣтъ тому назадъ.

Долговѣчность садовъ, по большинству отзывовъ, обыкновенно достигаетъ 40—50, рѣже 60 лѣтъ, хотя иногда встрѣчаются сады и болѣе старые, единичныя деревья въ которыхъ достигаютъ почти 100-лѣтняго возраста. По сообщенію изъ Борзенскаго у., въ садахъ «встрѣчаются грушевыя деревья 70 лѣтъ, еще въ полной силѣ плодоношенія», а у корр. изъ Антоновской вол., Черниговскаго у., имѣется садъ 80 лѣтъ, въ которомъ встрѣчаются деревья еще «бодрыя и плодородныя». При этомъ, однако, нѣкоторые хозяева указываютъ, что большая долговѣчность наблюдается лишь у менѣе культурныхъ породъ. По сообщенію изъ Козелецкаго у. и волости «долговѣчность сада вообще зависитъ отъ присутствія или отсутствія стержневаго корня у деревьевъ въ связи съ высотою мѣстоположенія; деревья безъ стержневыхъ корней, которые отсѣкаются всѣми промышленными садоводами, какъ неудобные для выкопки и пересылки, на высокомъ мѣстѣ страдаютъ въ сухіе годы отъ жары, часто болѣютъ и скоро пропадаютъ».

Плодоношеніе обыкновенно начинается въ возрастѣ около 10 лѣтъ (считая и возрастъ саженцевъ), хотя довольно часто деревья приносятъ плоды въ 6—7 лѣтнемъ возрастѣ, прищепленныя же яблони обыкновенно начинаютъ родить позднѣе, нерѣдко на 12—15 году. Періодъ наибольшаго плодоношенія, повидимому, продолжается отъ 15—20 до 30—35-лѣтняго возраста, хотя, по сообщенію изъ Новозыбковскаго у., «30-лѣтнія деревья уже не даютъ такого обильнаго урожая, какъ прежде».

Междурядная культура распространена въ губерніи довольно значительно, и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ садъ тотчасъ послѣ его закладки запускаютъ подъ лугъ, обыкновенно же до 5 — 6 лѣтняго возраста между деревьями сѣютъ ячмень или овесъ, а также часто сажаютъ картофель или иногда различныя огородныя овощи и, наконецъ, фасоль, какъ мало боящуюся тѣни. Въ единичныхъ случаяхъ высѣваютъ и другія растенія, какъ, напр., французскую горчицу (Глуховскій у.). По достиженіи садомъ приблизительно 15-лѣтняго возраста, междурядная культура почти всѣми садовладѣльцами прекращается, садъ засѣвается травами, обыкновенно клеверомъ и тимофеевкой, и запускается

подъ лугъ. Довольно часто садовладѣльцы сажаютъ между рядами разные ягодные кусты, смородину разныхъ видовъ, крыжовникъ, малину, а также въ грядахъ—землянику, но по словамъ одного хозяина Конотопскаго у., культура этихъ кустарниковъ въ междурядномъ пространствѣ «почти никакой пользы не приноситъ, такъ какъ деревья ихъ затѣняютъ», а по другому сообщенію изъ Борзенскаго у., ягодные кусты даже выкапываются, когда деревья достигаютъ 6-лѣтняго возраста (считая со времени закладки сада). Въ сравнительно немногихъ случаяхъ между рядами сажаютъ также сливы, вишни, нарѣдка черешни, въ томъ предположеніи, что, какъ пишутъ корр. изъ Красиянской вол., Конотопскаго у. и Сѣверской вол., Новгородсѣверскаго у., когда яблони и груши вполнѣ разовьются, вишни и сливы отживутъ свой вѣкъ и очистятъ пространство между рядами. По указанію изъ Веркіевской вол., Нѣжинскаго у., сливы и вишни переносятся на другое мѣсто, когда яблони и груши начинаютъ приносить плоды.

Поверхность сада, какъ выше сказано, обыкновенно перепахивается, когда деревья еще молоды, для воздѣлыванія тѣхъ или другихъ растеній; когда же междурядная культура прекращается или, если она вовсе не производилась, то садъ обыкновенно находится подъ травою, и только возлѣ деревьевъ на пространствѣ 2—3 арш. въ діаметрѣ производится перекопка земли, въ большинствѣ случаевъ, повидимому, одинъ разъ въ годъ, преимущественно весною, и даже въ 2 года разъ. Каждую весну и осень деревья окапываются только въ нѣкоторыхъ садахъ; такую окопку практикуетъ, напримѣръ, одинъ садоводъ изъ Есманской вол., Глуховскаго у., который вмѣстѣ съ тѣмъ взрыхляетъ все затѣненное деревьями пространство, а когда кроны разрастутся и начнутъ соприкасаться, то все пространство сада. Въ сравнительно немногихъ случаяхъ сады вовсе не перекапываются и все пространство ихъ непрерывно служитъ лугомъ.

Наиболѣе распространенными *видами* фруктовыхъ деревьевъ *являются яблони* и груши, затѣмъ вишни и сливы, и, наконецъ, черешни. Кромѣ того кое-гдѣ разводятся также виноградъ, дикій абрикосъ, волошскій и американскій орѣхъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ наиболѣе распространены: смородина (черная, бѣлая, красная, а кое-гдѣ, какъ, напр., у корреспондентовъ изъ Есманской вол., Глуховскаго у., вишневая и мраморная) крыжовникъ разныхъ сортовъ, малина и мѣстами барбарисъ.

Сортовъ разводимыхъ яблокъ чрезвычайно много, но среди нихъ преобладаютъ главнымъ образомъ зимніе сорта, какъ находящіе себѣ постоянный обезпеченный сбытъ. Осенніе и лѣтніе сорта распространены гораздо меньше и разводятся, по преимуществу для домашняго употребленія. Наибольшее значеніе имѣютъ разновидности антоновки: простая, краснобочка, каменичка, сладкая и зеленая. Послѣ антоновки преобладаютъ: путивка, титовка, волошка, а также стклянка, цыганка, апортъ, ренетъ (зимній, бѣлый, сѣрый, золотой, зеленый) и отчасти арапка (она же чугунка), скороспѣлка и боровинка. Далѣе встрѣчаются еще слѣдующіе сорта: тиролька, ананасный ренетъ, золотаревка, крымка, добрый крестьянинъ, Императоръ Александръ, анисовка, красавка, царскій шипъ, варгулекъ, зеленый кальвиль (бѣлый и красный не вызрѣваютъ въ губерніи, по сообщенію изъ Есманской вол. Глуховскаго у.) тыквенное, американское, монастырка, ольховка, сѣрое, розовое, виноградное, размаринъ, павловка, рубчатка, Целини, заря, Блянгеймъ, голубокъ красный, райскія яблочки и многія другія. Въ губерніи встрѣчаются также различные сорта грушъ, начиная отъ мелкихъ дикихъ и кончая крупнѣйшими бергамотами. Наиболѣе распространенными, повидимому, являются: лимонная, анисовка, сапѣжанка, безсѣмянка, спасовка, сахарная, бонкретьенъ, бергамоты, а также ковичка, сенъ-жерменъ, мускатка, баба, принцесса, храпа, бере, Клержо, Марія Луиза, долгохвостка, бѣлая и прочія. Изъ сливъ преобладаютъ обыкновенныя простыя и венгерка, а изъ вишенъ наиболѣе распространена мѣстная кислая и владимірская, а мѣстами также шпанка.

При уходѣ за садомъ въ большинствѣ случаевъ употребляются самыя простыя *орудія* и инструменты мѣстнаго производства: лопата, грабли и садовые: пилка, ножъ и ножницы. Лопатка служитъ для окапыванія земли вокругъ деревьевъ и для посадки новыхъ, пилка — для спиливанія засохшихъ вѣтвей, ножъ — для прививки и окулировки и, наконецъ, ножницами подстригаютъ быстро растущія деревья, хотя послѣдняя операція

примѣняется довольно рѣдко. У другихъ садоводовъ къ этимъ инструментамъ присоединяются еще: лѣстница, крючки для нагибанія вѣтвей, щипцы для сниманія гусеницъ, деревянные и желѣзные ножи для соскабливанія моха и гнилой коры, а также щетки и скребки для той же цѣли, и деревянные стаканчики, привязанные къ шестамъ, для сниманія плодовъ.

Орошеніе, повидимому, нигдѣ не примѣняется; обыкновенно только молодыя деревья въ первый, а иногда и во второй годъ послѣ посадки поливаются водою, привозимой въ бочкахъ въ садъ, два раза въ мѣсяцъ, причемъ на корень выливается по два, рѣдко болѣе ведеръ. Такая поливка практикуется нѣкоторыми садовладѣльцами и въ жаркія, недостаточно влажныя лѣта, чтобы, по указанію одного корр., «плоды не такъ легко осыпались», а иногда просто во время жаровъ. Въ очень немногочисленныхъ, повидимому, случаяхъ производится также поливка деревьевъ навозной жижей во время ихъ цвѣтенія, для большей урожайности, но, по наблюденіямъ одного корр. изъ Глуховскаго у., гдѣ такая поливка была произведена нѣсколько разъ за лѣто, урожай яблокъ, хотя и получился хорошій, но они легко загнивали. Какъ сообщаетъ корр. изъ Есманской вол. того же уѣзда, онъ въ большія жары и сушь поливаетъ стволы и вѣтви деревьевъ изъ ручнаго пожарнаго насоса.

Въ большинствѣ садовъ деревья въ отношеніи роста обыкновенно предоставляются самимъ себѣ не подвергаясь *формовкѣ*, такъ какъ, по словамъ нѣкоторыхъ хозяевъ, «для правильной обрѣзки нужны опытные садовники, которыхъ нѣтъ». Въ другихъ случаяхъ садовладѣльцы обрѣзаютъ низко растущія вѣтви и слишкомъ раскинувшіяся въ стороны, «заботясь лишь о болѣе правильной формѣ», не придавая однако кронѣ вполнѣ опредѣленнаго вида. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ садовладѣльцы стараются придать кронѣ чашеобразную форму, и лишь въ немногихъ садахъ любителями-садоводами выводятся формовыя деревья, причемъ яблонямъ обыкновенно придаютъ шаровидную, полуштамбовую и шпалерную, а грушамъ пирамидальную форму.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ въ горшкахъ и кадкахъ, а также выгонка ихъ въ теплицахъ, вслѣдствіе своей дороговизны, почти совершенно прекратилась послѣ уничтоженія крѣпостного права. Въ настоящее время эта культура практикуется лишь у очень состоятельныхъ землевладѣльцевъ, причемъ разводимые въ теплицахъ персики и ананасы, а также абрикосы и лимоны потребляются самими владѣльцами и въ продажу не поступаютъ. По сообщенію изъ Гриневской вол., Стародубскаго у., у одного владѣльца «имѣются оранжереи и грунтовые сараи, въ которыхъ посажены персики, абрикосы, желтыя и черныя французскія сливы, ренклоды и разные сорта вишни». Разводится все это не съ коммерческой цѣлью, а для своего удовольствія. По другому сообщенію изъ Глуховскаго у., въ одномъ случаѣ «практикуется въ очень ограниченныхъ размѣрахъ культура хорошихъ французскихъ грушъ».

Всѣ разводимые въ губерніи сорта плодовыхъ деревьевъ, повидимому, переносятъ хорошо нормальные зимніе холода и весенніе заморозки. По сообщенію изъ Борзенской вол. и уѣзда, изъ яблоковъ наиболѣе *выносливыми* являются всѣ русскіе сорта: антоновка, путивка, титовка, арапка, а по другимъ показаніямъ, также крымка, красный и бѣлый апортъ, волошка, красавица, стклянка и другіе, а изъ заграничныхъ, только въ защищенныхъ мѣстахъ — тиролька, богемка, красный кальвиль, ренетъ зеленый; еще большей защиты требуютъ: зимній золотой парменъ, ренетъ орлеанскій и ананасный, тыквенное и американское. Всѣ русскіе мѣстные сорта грушъ: безсѣмянка, лимонка, сапѣжанка, сахарная и прочія также хорошо переносятъ зиму, а изъ заграничныхъ наиболѣе выносливыми оказываются: французскія, бере, древоцвѣтная, бергамотъ овальный, другіе же сорта, какъ бере-диль, зимній дюшесъ, мускатная, память конгресса и прочія требуютъ хорошей защиты. Изъ сливъ наиболѣе выносливыми считаются простыя, а изъ вишенъ, кромѣ простыхъ, владимірская и шпанка, хотя, какъ сообщаютъ изъ Костенской вол., Мглинскаго у., «не смотря на то, что сливы и вишни разводятся простѣйшихъ сортовъ, онѣ часто вымерзаютъ вовсе, а цвѣтъ побивается утренниками».

Метеорологическими явленіями, оказывающими особенно вредное вліяніе на плодовыя деревья, слѣдуетъ считать морозы въ безснѣжныя зимы, когда вымерзаетъ корень дерева,

гололедицу, въ особенности мартовскую, и ранніе заморозки. Противъ вреднаго дѣйствія сильныхъ морозовъ можетъ служить обвязываніе дерева на зиму соломой или камышемъ, а если такіе морозы случаются въ безснѣжную зиму, то окапываніе нижней части дерева снѣгомъ, который хорошо утаптывается. Послѣднее же средство примѣняется также ранней весной для задержанія развитія дерева, когда оно подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей можетъ тронуться слишкомъ рано и замерзнуть при небольшихъ холодахъ, не превышающихъ —5° Р., особенно вредно дѣйствующихъ послѣ сильной оттепели въ концѣ февраля и началѣ марта. По сообщенію изъ Батуринской вол., Конотопскаго у., «въ теченіе 50 лѣтней практики было 3 случая подобнаго состоянія погоды и приходилось вырубить 40—50 яблоневыхъ деревьевъ, совершенно замерзшихъ, сливы же и нѣкоторые сорта вишень въ тѣ зимы совершенно вымерзли». Другимъ средствомъ противъ раннихъ морозковъ, а также отъ гололедицы служитъ обмазка стволовъ и основаній толстыхъ сучьевъ смѣсью изъ глины, извести и коровьяго помета, что также защищаетъ дерево отъ слишкомъ сильнаго прогрѣванія весною стороны, обращенной къ югу. Далѣе, на цвѣтъ оказываютъ вредное вліяніе майскіе утренники, а на урожай фруктовъ, даже если условія цвѣтенія были вполнѣ благопріятны, туманы и сухіе юго-восточные вѣтры. Чтобы парализовать вредное дѣйствіе на цвѣтъ майскихъ утренниковъ, нѣкоторыми садоводами около дерева въ какомъ либо сосудѣ ставится вода, другіе же зажигаютъ костры изъ навоза, мусора и старыхъ листьевъ, нарочно для этого сложенныхъ въ кучи въ разныхъ мѣстахъ сада. Какъ сообщаетъ одинъ корр. изъ Борзенскаго у., онъ «практиковалъ этотъ способъ всегда съ порядочнымъ успѣхомъ». Противъ сильныхъ вѣтровъ и вообще для смягченія всѣхъ указанныхъ вредныхъ метеорологическихъ явленій, нѣкоторые хозяева обсаживаютъ свои сады высокоствольными деревьями и устраиваютъ вокругъ нихъ высокія ограды изъ досокъ.

Съ уменьшеніемъ количества лѣсовъ значительно уменьшилось и количество полезныхъ для садоводства птицъ, вслѣдствіе чего гусеницы различныхъ *насѣкомыхъ* нерѣдко наносятъ садамъ значительный вредъ. Чаще другихъ встрѣчаются гусеницы слѣдующихъ насѣкомыхъ: шелкопряда, кольцепряда, пяденицы, хруща, слоника, цвѣтоѣда, короѣда, плодожорки, при чемъ нерѣдко на деревьяхъ появляются также листовая моль, фруктовый клопъ, лиственная и иногда кровяная тля, пильщикъ и прочія насѣкомыя. Наиболѣе дѣйствительнымъ средствомъ противъ разнаго рода гусеницъ служитъ своевременное собираніе руками ихъ коконовъ и личинокъ. Лѣтомъ, когда гусеница при сырой и холодной погодѣ собирается въ кучи, нѣкоторые садоводы обрызгиваютъ деревья крѣпкимъ отваромъ табаку—махорки или керосиномъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сильно трясутъ деревья, чтобы гусеница упала на землю, а чтобы она не могла опять взобраться на деревья, стволъ послѣднихъ обматывается жгутомъ соломы, пропитаннымъ дегтемъ, или же обмазываютъ самый стволъ дегтемъ. Противъ короѣда деревья побѣливаются известью или смазываются составомъ изъ глины, извести и коровьяго помета. Во избѣжаніе подъѣданія корней дерева личинками хруща, перекапываютъ вокругъ ствола землю, хотя вообще борьба съ этимъ насѣкомымъ чрезвычайно трудна. По сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., противъ хрущей буквально немыслимо что бы то ни было предпринять: личинки ихъ иногда до того подъѣдаютъ корни, что дерево погибаетъ». Большой вредъ садамъ нерѣдко причиняетъ плодожорка, отъ которой всѣ яблоки и груши въ саду бываютъ червивы. Молодыя деревья въ нѣкоторыхъ случаяхъ значительно страдаютъ отъ листовой тли, сильно ихъ обезсиливающей. Среди животныхъ зайцы и мыши также по временамъ довольно замѣтно вредятъ садовымъ деревьямъ. Противъ первыхъ обыкновенно достаточно бываетъ обмазать стволъ на зиму глиной съ примѣсью извести и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, когда возлѣ деревьевъ образуются цѣлые сугробы снѣга, они объѣдаютъ самую крону. Въ защиту отъ мышей тщательно утаптываютъ вокругъ деревьевъ первый снѣгъ и обставляютъ послѣднія сосновыми вѣтвями. Но совершенно безуспѣшна борьба съ землероющими мышами. По сообщенію изъ Макіевской вол., Нѣжинскаго у., «онѣ подъѣдаютъ корень деревьевъ десятилѣтняго и старѣе возраста и каждую весну, когда земля растаетъ, большія яблони и груши сами собой падаютъ, такъ какъ у нихъ оказывается съѣденнымъ

*

весь корень до поверхности земли и это не у 1—2, а у десятковъ деревьевъ». Противъ растительныхъ паразитовъ, главнымъ образомъ мховъ, стволы обмазываются составомъ изъ глины, извести и коровьяго помета, а, по сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., «для обновленія коры деревьевъ весь стволъ и толстыя сучья обмазываютъ соломенными жгутами, поверхъ которыхъ тщательно намазывается глина. Способъ этотъ несравненно лучше непосредственнаго обмазыванія деревьевъ, но требуетъ больше труда и потому рѣже примѣняется».

Обыкновенно средніе *сборы* съ одной яблони, въ возрастѣ отъ 15—35 лѣтъ, составляютъ 5—6 пудовъ, причемъ нерѣдко случается, что дерево даетъ 8—10, иногда 15, по временамъ даже 20 пуд., а въ другихъ случаяхъ урожай достигаетъ всего лишь 2—3, и менѣе пудовъ. На десятину сборы въ среднемъ, повидимому, составляютъ 150—250 пуд., при колебаніяхъ отъ 75 до 300—350, а иногда и до 800 пудовъ. Наибольшей урожайностью и постоянствомъ въ плодоношеніи отличается антоновка, другіе же русскіе сорта, какъ напримѣръ, путивка, титовка, боровинка, цыганка даютъ менѣе обильные сборы. Груши, въ общемъ, на дерево даютъ около 3—4 пудовъ, хотя нерѣдко сборы составляютъ всего лишь 1—2 пуда, а при благопріятныхъ условіяхъ они доходятъ до 8—10 и даже болѣе пудовъ. Въ среднемъ сборы на десятину достигаютъ 100—150 пуд., при колебаніяхъ отъ 50 до 300 пуд., причемъ наилучшій урожай, повидимому, даютъ: спасовка, сахарная, лимонка, бере и бергамоты. Изъ сливъ высшей урожайностью отличаются обыкновенныя красная, черная и желтая, а изъ вишень — шпанка и владимірка, и въ возрастѣ отъ 6 до 8 лѣтъ сборы тѣхъ и другихъ съ одного дерева достигаютъ 1—1½ пуд., при колебаніяхъ отъ 20 фунтовъ до 4 пудовъ. Всѣ сорта яблокъ и грушъ обыкновенно родятъ только черезъ годъ, а сливы и вишни нерѣдко даютъ урожаи лишь черезъ два, по временамъ даже черезъ три года, причемъ въ послѣднемъ случаѣ неурожайнымъ годамъ иногда предшествуютъ два урожайныхъ года. По сообщенію изъ Велико-топальской вол., Новозыбковскаго у., «въ саду ежегодно съ плодами бываетъ одна треть или четверть всѣхъ деревьевъ».

Обычнымъ *временемъ съемки* плодовъ считается промежутокъ между 15 августа и 15 сентября, причемъ въ первомъ мѣсяцѣ снимаются обыкновенно лѣтніе сорта, а въ послѣднемъ зимніе. Во многихъ случаяхъ плоды держатъ на деревьяхъ до полнаго ихъ созрѣванія, что при сухомъ лѣтѣ случается около 10 сентября, а при сыромъ—въ послѣдней трети этого мѣсяца. Раньше созрѣванія плоды снимаются въ тѣхъ случаяхъ, когда они назначаются для заготовки въ прокъ и для лежки на зиму, а также изъ коммерческихъ соображеній при отправкѣ ихъ на дальнее разстояніе и для того, чтобы поскорѣе разсчитаться со сторожами. Наиболѣе рано плоды убираются въ маленькихъ, неимѣющихъ караула садахъ, во избѣжаніе ихъ расхищенія, такъ какъ воровство фруктовъ мѣстами развито довольно сильно.

Мѣстное плодоводство служитъ какъ для промышленныхъ цѣлей, такъ и для удовлетворенія домашнихъ потребностей садовладѣльцевъ. Большіе сады обыкновенно сдаются въ *аренду*, причемъ садовладѣлецъ оставляетъ часть сада для своего потребленія или же выговариваетъ себѣ извѣстное количество плодовъ того или другого сорта. Небольшіе сады служатъ обыкновенно для удовлетворенія домашнихъ потребностей ихъ владѣльцевъ, за исключеніемъ лишь тѣхъ случаевъ, когда урожай бываетъ очень обиленъ и получается избытокъ, который продается. Наибольшее количество садовъ съ промышленной цѣлью встрѣчается у землевладѣльцевъ, затѣмъ имѣются такіе сады у горожанъ и слобожанъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ также у крестьянъ. По сообщенію изъ Глуховскаго у., тамъ промышленнымъ садоводствомъ занимаются однодворцы, а въ сѣверныхъ уѣздахъ оно сильно развито среди старовѣровъ-слобожанъ, имѣющихъ иногда сады значительныхъ размѣровъ.

Продажа урожая плодовъ производится мелкими садовладѣльцами-крестьянами и мѣщанами самолично въ городахъ на рынкѣ, землевладѣльцы же почти всегда сдаютъ свои сады тѣмъ или инымъ способомъ въ аренду.

Наиболѣе распространена, повидимому, сдача садовъ по количеству корней, причемъ за яблоню, смотря по возрасту и сорту, платится отъ 50 коп. до 3 и даже 5 рублей, въ среднемъ 1—1½ рубля, причемъ дороже другихъ сортовъ цѣнится антоновка и отчасти

нѣкоторые другіе зимніе сорта. За грушу съ дерева платится обыкновенно почти столько же, какъ и за яблоню. По сообщенію изъ Веркіевской вол., Нѣжинскаго у., плоды на деревьяхъ иногда продаются уже почти совершенно зрѣлыми и тогда за яблоню платятъ 10, а за грушу — 8 руб. Далѣе, сады сдаются въ аренду подесятинно, причемъ арендаторъ, однако, всегда тщательно опредѣляетъ количество корней, ихъ возрастъ и сортъ, въ зависимости отъ чего за десятину даетъ отъ 15—30 до 75—100—150 рублей, а иногда и значительно дороже, если урожай очень хорошъ, хотя все-же преобладающая цѣна за десятину колеблется между 75—100 рублями. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сады сдаются огульно, смотря по урожаю, причемъ цѣна сообразуется съ доходомъ, который садъ приносилъ раньше. Иногда при сдачѣ садовъ въ аренду договариваются лишь относительно цѣны, по которой арендаторъ обязуется принять пудъ или мѣру будущаго урожая плодовъ, причемъ цѣна за пудъ или мѣру яблоковъ колеблется отъ 40 до 70 коп., смотря по сорту, а за груши отъ 50 коп. до 1 рубля. Въ рѣдкихъ случаяхъ сады сдаются также на нѣсколько лѣтъ. Обыкновенно сады сдаются въ аренду въ маѣ мѣсяцѣ, когда они находятся въ цвѣту, или въ концѣ іюня, до Петрова дня, когда урожай уже болѣе или менѣе опредѣлился. Въ это время по усадьбамъ разъѣзжаютъ старообрядцы изъ сѣверныхъ уѣздовъ губерніи и отчасти евреи, которые и заарендовываютъ сады. Что касается уплаты договоренной суммы, то при снятіи сада арендаторъ обыкновенно уплачиваетъ одну треть, затѣмъ въ срединѣ лѣта—другую и, наконецъ, послѣ уборки всѣхъ плодовъ—послѣднюю треть. Нерѣдко случается, что съемщикъ рискуетъ и по предполагаемому урожаю даетъ хорошую цѣну, но вслѣдствіе неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій сборъ получается ниже ожидавшагося; тогда онъ проситъ объ уменьшеніи договоренной платы, на что большинство садовладѣльцевъ всегда соглашается, въ исключительныхъ же случаяхъ, если урожай очень плохъ, а уступка не дѣлается, арендаторъ бросаетъ свой залогъ.

Въ немногочисленныхъ случаяхъ, когда садъ не бываетъ сданъ въ аренду землевладѣльцами, послѣдніе, по сообщенію изъ Коропской вол., Кролевецкаго у., «стараются сбыть плоды тотчасъ послѣ ихъ съемки во избѣжаніе порчи мышами, гніенія, кражъ и т. п., причемъ сбытъ лишь рѣдко откладывается на болѣе продолжительное время и то, когда перевозкѣ плодовъ помѣшаетъ распутица. Другіе садовладѣльцы также въ большинствѣ случаевъ сбываютъ плоды тотчасъ послѣ ихъ съемки, такъ какъ лишь у немногихъ изъ нихъ имѣются необходимые для храненія фруктовъ погреба. Тѣ садовладѣльцы, которые не спѣшатъ съ продажею плодовъ, держатъ ихъ въ погребахъ на соломѣ или, какъ сообщаютъ изъ Батуринской вол., Конотопскаго у., «перемѣшавъ съ сѣчкой изъ соломы, или съ мякиной, или, наконецъ, просто съ пескомъ, предварительно хорошо просушеннымъ. Сохраненные такимъ образомъ плоды продаются въ зимніе мѣсяцы торговцамъ по хорошей цѣнѣ, отъ 2 р. до 2 р. 40 коп. за пудъ». По сообщенію изъ Борзненской вол., Борзненскаго у., плоды хранятся въ ящикахъ, гдѣ они чередуются со слоемъ песку; при такихъ условіяхъ «они очень хорошо лежатъ до весны, хотя не много принимаютъ земляной запахъ»; корр. сберегаетъ зимніе сорта въ омшаникѣ, гдѣ плоды хорошо сохраняются до весны и не пріобрѣтаютъ непріятнаго запаха.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ производится исключительно для домашняго употребленія. Изъ яблокъ сушатъ всѣ лѣтніе и осенніе сорта, а изъ грушъ—сахарныя, анисовку и спасовку. Мочатъ и маринуютъ на различные лады слѣдующіе сорта яблоковъ: антоновку, красовку, боровинку, земляничное, царскій шипъ, а изъ грушъ—тонковѣтку, смолянку, солку, лимонную и другія. Также сушатся и маринуются сливы, вишни и ягоды. Обыкновенно плоды сушатся въ печкахъ самымъ примитивнымъ способомъ на сковородахъ, черепкахъ, тарелкахъ, и т. п. Не менѣе сильно распространено приготовленіе разныхъ вареній и наливокъ, причемъ нѣкоторые хозяева дѣлаютъ также пастилу, а въ единичныхъ случаяхъ и ягодныя вина. Для коммерческихъ цѣлей никакихъ консервовъ въ губерніи не приготовляется, какъ указываетъ корр. изъ Мглинскаго у., «по недостаточности предпріимчивости», а по сообщенію изъ Черниговскаго у. «по отсутствію знаній».

Сбываются плоды арендаторами и несдающими своихъ садовъ въ аренду садовладѣльцами главнымъ образомъ въ близь лежащіе города и мѣстечки скупщикамъ. Лучшіе

фрукты обыкновенно идутъ въ Москву и С.-Петербургъ, а также въ приднѣпровскіе города: Кіевъ, Кременчугъ, Екатеринославъ, Херсонъ; далѣе, они сбываются въ Николаевъ, Харьковъ, Ростовъ на Дону и наконецъ, въ небольшомъ количествѣ, также въ города сосѣднихъ губерній: Курской, Орловской, Полтавской и другихъ.

Цѣны при оптовой продажѣ колеблются на мѣстныхъ рынкахъ довольно значительно въ зависимости отъ качества плодовъ и отъ урожая ихъ въ данномъ году. Въ годы болѣе или менѣе нормальныхъ урожаевъ цѣны за лѣтніе сорта бываютъ значительно ниже, чѣмъ за зимніе: тогда какъ за первые платятъ отъ 30—40 до 50—70 коп. за пудъ, за вторые даютъ отъ 50—80 до 1. р. 20 к.—1 р. 50 к. и даже 3 р. за пудъ. По сообщенію изъ Остерскаго у. и вол., путивку продаютъ по 1 р. 20 к. пудъ, антоновку—по 1 р. 50 коп., апортъ—по 1 рубль пудъ. По указанію изъ Костенской вол., Мглинскаго у., «за послѣдніе годы пудъ отборныхъ яблокъ продается на мѣстѣ за 60 к.—1 р. 20 коп., тогда какъ лѣтъ 15 тому назадъ цѣны стояли не ниже 1 р. и доходили до 1 р. 50 коп. Часто случается, что поздней осенью цѣна оставшихся худшихъ яблокъ превышаетъ ту, по которой были проданы отборные». Груши стоятъ почти въ одной цѣнѣ съ яблоками; за пудъ мелкихъ платятъ 20—40—50 коп., а за лучшія отъ 80 к. до 1 и даже 3 руб., наиболѣе же хорошія, по сообщенію изъ Тулиголовской вол., Глуховскаго у., продаются на счетъ по 5—10 коп. за десятокъ. Какъ пишутъ изъ Батуринской вол., Конотопскаго у., «при оптовой продажѣ антоновка и другіе зимніе сорта продаются осенью, смотря по величинѣ фруктовъ, отъ 1 р. 60 к. до 2 р. за пудъ, груши же продаются на сотни по 1 р. 50—2 руб. за хорошіе сорта, а мелкіе по рублю и дешевле». Сливы и вишни обыкновенно продаются на ведра: за первыя платятъ отъ 10—30 до 50—80 коп., а за вторыя 30—80 коп. и до 1 руб. Довольно часто онѣ также продаются на пуды, тогда какъ сливы стóютъ отъ 20—40 к. до 60 к.—1 р. 40 к. пудъ, за вишни простыя платятъ отъ 10—15 к. до 60—80 к., а за испанскія до 2—3 рублей пудъ.

Почти у всѣхъ садовладѣльцевъ *служебный* садовый *персоналъ* состоитъ изъ простыхъ рабочихъ, которые производятъ садовыя работы подъ руководствомъ самого владѣльца, такъ какъ людей, знающихъ садоводство и получившихъ спеціальное образованіе, которымъ можно было бы поручить наблюденіе за садомъ, очень мало и они слишкомъ дороги для небольшаго сада. Обыкновенно простой рабочій, прослужившій нѣсколько лѣтъ въ какомъ либо саду и научившійся дѣлать прививку и производить посадку деревьевъ, считается садовникомъ. Вслѣдствіе этого многіе садовладѣльцы сами управляютъ садомъ и руководствуются вычитанными изъ книгъ правилами, причемъ, по нѣкоторымъ указаніямъ, получаются довольно хорошіе результаты. Настоящихъ садовниковъ, хорошо знающихъ свое дѣло, держатъ только богатые землевладѣльцы, имѣющіе къ тому же значительный садъ, и въ большинствѣ случаевъ такими садовниками бываютъ нѣмцы или чехи, рѣдко русскіе, которыхъ выписываютъ изъ Умани, Кіева, Москвы. Странствующіе садовники встрѣчаются въ очень немногихъ мѣстностяхъ и еще рѣже среди нихъ попадаются люди, дѣйствительно знающіе садоводство. По сообщенію изъ Глуховскаго у., «земство обратило вниманіе на недостатокъ у населенія знаній по садоводству и стало посылать на курсы по плодоводству народныхъ учителей; результаты отъ этого получились довольно хорошіе: учителя сумѣли заинтересовать дѣтей и завели при школахъ садики и питомники».

Закладка одной десятины сада въ большинствѣ случаевъ обходится приблизительно около 100 рублей, причемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ она понижается до 50 рублей, а въ другихъ доходитъ до 200—250 и 300 рублей. По сообщенію изъ Мглинскаго у., «закладка десятины сада зависитъ отъ возраста и сорта пріобрѣтаемыхъ деревьевъ, отъ величины ямы, количества подсыпаемой земли и навоза. Покупая двухлѣтнія деревья у развозящихъ ихъ садоводовъ изъ окрестностей Новозыбкова по 10—15 коп. за штуку, можно обойтись расходомъ въ 50 руб. на десятину. Если пріобрѣсти 3—4 лѣтнія деревья въ садовыхъ заведеніяхъ, расходъ достигнетъ 200—250 руб., вслѣдствіе чего выгоднѣе имѣть свою собственную школу». По показанію изъ Новгородсѣверскаго у., при посадкѣ деревьевъ на разстояніи 9 арш. одно отъ другого требуется 266 деревьевъ; если взять деревца

пятилѣтняго возраста по 75 коп., то потребуется расходъ въ 199 р. 50 к.; на выкопку 266 ямъ, по 3 коп. каждая, потребуется 8 руб.: на 266 кольевъ, по 2 примѣрно коп. за штуку — 5 р. 30 к., за посадку надо заплатить 15 руб.; за подвязку — 5 руб.; за навозъ и пр.—20 руб., и въ общемъ такимъ образомъ десятина сада обойдется въ 252 р. 80 к. По сообщенію изъ Козелецкаго у., убыль посаженныхъ деревьевъ достигаетъ 15—20%, вслѣдствіе чего на слѣдующій годъ затрата на подсадку новыхъ деревьевъ, въ зависимости отъ возраста ихъ, составитъ 5—40 рублей, на каковую сумму и слѣдуетъ увеличить расходъ перваго года, чтобы опредѣлить стоимость закладки одной десятины сада.

Ежегодные *расходы* по *содержанію сада* весьма различны у разныхъ садовладѣльцевъ; если садъ незначителенъ, то владѣлецъ смотритъ за нимъ самъ и, такъ какъ свой трудъ онъ ни во что не цѣнитъ, то расходы по содержанію такого сада составятъ 5—10 руб. Когда при садѣ приходится держать сторожа и простого садовника, то расходы значительно повышаются и на 1 десятину приходится тратить отъ 25—30 до 50—60 рублей, считая въ послѣднемъ случаѣ подсадку новыхъ деревьевъ вмѣсто погибшихъ и всѣ садовыя работы: перекопку почвы, подрѣзку вѣтвей, обмазку стволовъ, сниманіе гусеницъ и проч. Содержаніе большихъ садовъ, гдѣ держатъ хорошаго садовника, уходъ за 1 десятиной стоитъ до 80—100—120 руб. У одного корр. содержаніе сада въ 5 дес. обходится въ 400 руб., въ другомъ — уходъ за 10 дес. стоитъ 1200 руб. ежегодно.

Въ большинствѣ случаевъ сады даютъ болѣе или менѣе постоянный *доходъ*, причемъ въ среднемъ одна казенная десятина, въ зависимости отъ густоты посадки, сорта деревьевъ и качества ухода, даетъ отъ 25—30 руб. до 75—100—150 рублей, а у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ до 250—300 и въ исключительныхъ случаяхъ даже до 500 рублей чистаго дохода. По сообщенію изъ Краснянской вол. Конотопскаго у., садъ въ 1 дес. даетъ, за удовлетвореніемъ всѣхъ хозяйственныхъ потребностей въ плодахъ, чистаго дохода 25 руб. ежегодно, а у другаго садовладѣльца, изъ Борзненскаго у., садъ въ 1¼ дес. приноситъ чистаго дохода отъ 75 до 100 рублей, «за исключеніемъ фруктовъ, идущихъ на домашнія потребности». Въ Людковской вол., Новозыбковскаго у., садъ въ 4 дес. «при хорошемъ урожаѣ даетъ 1.200 руб., при плохомъ 250 руб., а въ среднемъ — по 600 руб. ежегодно, при расходахъ въ 150 рублей». По сообщенію изъ Борзенскаго у. «доходность сада при удобреніи почвы подъ деревьями, при хозяйственной эксплоатаціи, а не при сдачѣ въ аренду, и вообще при раціональномъ уходѣ на 1 каз. десятину можетъ дать въ среднемъ около 500 рублей въ годъ», а у корреспондента изъ Ляличской вол., Суражскаго у., садъ въ 1 дес. «въ урожайный годъ даетъ 900 руб.» На ряду съ этимъ, однако, по сообщенію изъ Костенской вол., Мглинскаго у., садъ приноситъ «весьма незначительный доходъ, если считать предварительныя затраты въ первое время по его закладкѣ; при такихъ условіяхъ доходъ оказывается ниже того, какой получился бы при посѣвѣ того или иного хлѣба».

Судя по имѣющимся въ корреспонденціяхъ свѣдѣніямъ, за послѣднія 10—15 лѣтъ число садовъ въ губерніи неизмѣнно продолжаетъ увеличиваться какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ. Если у нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ старые сады приходятъ въ упадокъ и иногда даже совершенно погибаютъ, по указанію одного корреспондента, «вслѣдствіе оскудѣнія», а по сообщенію другого, вслѣдствіе плохого сбыта, отсутствія дорогъ, трудности борьбы съ вредными насѣкомыми и иныхъ причинъ, то въ другихъ случаяхъ производится постоянная подсадка новыхъ деревьевъ, а мѣстами вновь закладываются довольно значительные сады, къ чему землевладѣльцы побуждаются малодоходностью зерновой культуры, а по мнѣнію одного хозяина изъ Иченской вол., Борзненскаго у., и тѣмъ еще, что «это дѣло (садоводство) пріятное и выгодное». По довольно многочисленнымъ указаніямъ, крестьяне за послѣдніе годы усиленно стремятся заводить садики хоть въ 2—5 деревьевъ, чему не мало также начинаютъ способствовать народные учителя, которые, по сообщенію изъ Веркіевской вол., Нѣжинскаго у., «поддерживаютъ стремленіе народонаселенія къ занятію плодоводствомъ». По сообщенію изъ Козелецкаго у., вообще «садоводство значительно развилось послѣ освобожденія крестьянъ и проведенія желѣзныхъ дорогъ».

Въ полученныхъ сообщеніяхъ отмѣчаются слѣдующія болѣе или менѣе выдающіяся садоводства: по сообщенію изъ Тупичевской вол., Городнянскаго у., въ с. Тупичевѣ, г. Свѣчина, «замѣчательное какъ по величинѣ занимаемаго садомъ пространства, такъ и по интенсивности ухода и разнообразію плодовыхъ деревьевъ»; по сообщенію изъ Хотивлянской вол., того же у., въ с. Ваганичахъ, г. Евреинова; по показанію изъ Великощимельской вол. того же уѣзда, «сады села Андреевки замѣчательны разнообразіемъ, крупностью и сочностью плодовъ»; по сообщенію изъ Дмитровской вол., Конотопскаго у., въ селѣ Рубанкѣ, г-жи Фроловой; по сообщенію изъ Батуринской вол., того же уѣзда, въ селѣ Крапивномъ, г. Кулябко и на хуторѣ вблизи м. Бахмача, г. Лихошерстова, «оба сада извѣстны разведеніемъ новѣйшихъ сортовъ яблоковъ, грушъ, сливъ, вишень и постоянно пополняются выпиской плодовыхъ деревьевъ преимущественно изъ Кіевскихъ садовыхъ заведеній»; по сообщенію изъ Чернацкой вол., Новгородсѣверскаго у., въ с. Каменкѣ (почт. ст. Серединная Буда), г. Терещенка; по показанію изъ Антоновской вол., Черниговскаго у., въ экономіяхъ землевладѣльцевъ: въ с. Выбляхъ, г. Молявскаго, далѣе И. Н. Дурново, А. Г. Комаровской, И. М. Подольскаго; по сообщенію изъ Довжицкой вол. того же у., И. А. Товстолѣса; по показанію изъ Салтыково-Дѣвицкой вол. того же у., въ с. Муравейкѣ, г. Яновскаго; по сообщенію изъ Горбовской вол., въ с. Кувечичахъ, г. Товстолѣса; въ Бѣлоцерковкѣ и Шибириновкѣ Н. А. и Х. Н. Комаровскихъ; въ с. Муравейкѣ, г. Яславскаго; по сообщенію изъ Коропской вол., Кролевецкаго у., въ с. Вишеньки, князя А. С. Долгорукова; по показанію изъ Лакомо-будской вол., Новозыбковскаго у., въ с. Топаль. князя Долгорукова; въ с. Карбовкѣ, г. Гусева; по сообщенію изъ Великотопальской вол. того же у., близь станціи Клинцы, Полѣсской ж. д., въ хуторѣ Митрофановскомъ, г. Пушкаренко-Овсѣенко, «извѣстно по подбору сортовъ и устройству подваловъ для храненія плодовъ»; по сообщенію изъ Кобыжчской вол., Козелецкаго у., въ с. Покровкѣ, князя Васильчикова, «образцовое во всѣхъ отношеніяхъ садоводство и въ большихъ размѣрахъ»; по сообщенію изъ Борзненскаго у. и вол., въ с. Ядутахъ, П. В. Михайловскаго; въ хуторѣ Гнѣздо, Д. Б. Прокота; по показанію изъ Юдиновской вол., Стародубскаго у., въ им. Гриневѣ, князя Голицына, въ с. Лобкахъ, Н. С. Наврозова; М. І. Миклашевскаго; по сообщенію изъ Гарцовской вол. того же у., въ хут. Верківкѣ, Н. А. Лашкевича; по показанію изъ Соловской вол. того же у., въ с. Соловѣ, С. А. Ширая; по сообщеніямъ изъ Суражскаго у.: изъ Поповогорской вол., въ д. Ивановкѣ, казака И. Ашинко; изъ Ляличской вол., въ с. Ляличахъ, г.г. Голодцовыхъ и кр. Науменко; по показанію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., въ хут. Воздвиженскомъ, Н. Н. Неплюева; въ с. Ярославцѣ, В. А. Кочубея; въ с. Кучеровкѣ, В. М. Аммосова; въ с. Заруцкомъ В. А. Радченки; въ с. Сварковѣ, г. Марковича; въ г. Глуховѣ, П. В. Бека, и, наконецъ, по сообщенію изъ Костенской вол., Мглинскаго уѣзда, въ дер. Кожемякахъ, Е. М. Трубчаниновой.

Устройство питомниковъ практикуется довольно многими садовладѣльцами для собственныхъ надобностей, рѣдко для продажи. По сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., «у нѣкоторыхъ владѣльцевъ заводятся въ послѣднее время питомники пока для собственныхъ надобностей, а въ 1894 году стали заводить маленькіе питомники нѣкоторые изъ сельскихъ учителей». По показанію изъ Янпольской вол. того же у., «крестьяне также стали заводить питомники, въ которыхъ антоновка занимаетъ первое мѣсто». Питомники съ промышленной цѣлью имѣются въ г.г. Стародубѣ, Суражѣ, Новозыбковѣ, Серединной Будѣ и, по сообщенію изъ Новозыбковскаго у., «устройство таковыхъ съ каждымъ годомъ развивается». Далѣе, питомники съ промышленной цѣлью имѣются: по сообщенію изъ Борзненскаго у. и вол., въ с. Ядутахъ, П. В. Михайловскаго, въ хуторѣ Гнѣздо, г. Прокота; по показанію изъ Александровской вол., Сосницкаго у., въ с. Киселевкѣ, казака Заска, въ м. Александровкѣ, У. Т. Заевскаго; по сообщенію изъ Веркіевской вол., Нѣжинскаго у., въ м. Веркіевкѣ, при двуклассномъ училищѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія, и при одноклассномъ земскомъ; по указанію изъ Соловской вол. Стародубскаго у., въ с. Соловѣ, С. А. Ширая; по показанію изъ Тулиголовской вол., Глуховскаго у., въ с.с. Ярославцѣ и Волокитинѣ, г. Кочубея; по сообщенію изъ Есманской вол. того

же у., г. Малярина, живущаго въ г. Глуховѣ; по указанію изъ Костенской вол., Мглинскаго у., въ д. Лизогубовкѣ, Н. Я. Гороваго, и, наконецъ, по сообщенію изъ Великотопальской вол., Новозыбковскаго у., вблизи посада Клинцы, Г. И. Штаудигеля.

Изъ мѣстныхъ питомниковъ въ наибольшемъ количествѣ отпускаются яблони, среди которыхъ преобладаетъ антоновка. Къ сожалѣнію, не рѣдко случается, что вмѣсто послѣдняго сорта даютъ деревца другаго сорта, такъ какъ, по сообщенію изъ Новозыбковскаго у., въ нѣкоторыхъ питомникахъ сорта не обозначаются, а иногда бываютъ и случаи прямого обмана. Послѣ антоновки преимущественно спрашивается: путивка, титовка, апортъ, арабка, с"клянка, золотаревка и другія. Далѣе изъ нѣкоторыхъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются еще: анисовое, разные ренеты, золотое. Изъ грушъ по преимуществу культивируются болѣе прочные русскіе сорта: лимонка, протопоповка, сахарная и пр., и вообще спросъ на хорошій посадочный матеріалъ удовлетворяется мѣстными питомниками лишь отчасти. Любители, желающіе завести болѣе или менѣе рѣдкіе сорта, выписываютъ посадочный матеріалъ отъ Кистера—въ Кіевѣ, отъ Иммера и отъ Греля—въ Москвѣ, отъ Галоша и К°—въ Минскѣ, отъ Готарди—въ г. Волчанскѣ, Харьковской губ., отъ Карлсона—въ Воронежѣ, отъ Рамма—въ Кременчугѣ, отъ Быханова—въ гор. Липецкѣ, а также изъ Риги, Харькова и другихъ городовъ.

Цѣны на посадочный матеріалъ, производимый мѣстными питомниками, зависятъ отъ возраста и роста деревьевъ: за однолѣтнія платятъ отъ 5—10 до 20—25 коп. за штуку, за двухлѣтки — 25 — 40 коп., за трехлѣтки — отъ 30 — 40 до 50—60 коп., за четырехлѣтки—отъ 40 до 60—75 коп. По сообщенію изъ Ляличской вол., Суражскаго у. «двухлѣтки привитыя продаются отъ 6 до 10 рублей, а четырехлѣтки отъ 10 до 15 руб. за сотню». Наиболѣе дешево продается посадочный матеріалъ прасолами изъ сѣверныхъ уѣздовъ губерніи, развозящими его осенью по мѣстнымъ базарамъ, землевладѣльцами же онъ отпускается изъ питомниковъ значительно дороже. Такъ, по сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., въ питомникѣ г. Малявина «однолѣтнія яблони стоютъ 25 коп., двухлѣтнія — 40 коп., трехлѣтнія — 50 коп. и четырехлѣтнія — 75 коп. Сливы и вишни отпускаются по тѣмъ же цѣнамъ, а кусты малины и смородины — по 10 коп. однолѣтніе и по 15 коп. двухлѣтніе, на мѣстѣ, безъ упаковки». Лучшій посадочный матеріалъ, выписываемый изъ разныхъ городовъ Имперіи, стоитъ нѣсколько дороже того, который можно получить изъ мѣстныхъ питомниковъ, и однолѣтнее деревцо обыкновенно обходится въ 25—40 коп., двухлѣтнее въ 50—60—75 коп., трехлѣтнее уже около рубля, а иногда и дороже.

Таврическая губернія.

Материковые уѣзды и Крымскій полуостровъ *).

Таврическая губернія, находясь въ полосѣ винодѣлія и разведенія на воздухѣ большинства культивируемыхъ въ Европѣ плодовыхъ породъ, доступна для свободнаго произростанія не только всѣхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ, свойственныхъ болѣе сѣвернымъ районамъ Россіи, но и такихъ требовательныхъ по отношенію къ теплу культуръ, какія успѣшно произростаютъ только на сѣверномъ побережьѣ Средиземнаго моря. Но въ отдѣльныхъ районахъ Таврической губерніи разведеніе послѣднихъ породъ, какъ и само садоводство, развито далеко не въ одинаковыхъ размѣрахъ и практикуется не съ равнымъ успѣхомъ.

Какъ видная отрасль сельскаго хозяйства, дающая массѣ населенія самостоятельныя занятія и средства существованія, плодоводство въ сильнѣйшей степени развито только въ горной области Крыма, достигнувъ здѣсь, сравнительно, наибольшихъ совершенствъ въ уходѣ за садами и въ эксплоатаціи выращиваемыхъ фруктовъ. Въ остальныхъ частяхъ губерніи, плодоводство, находясь въ зачаточномъ состояніи, развито слабо и, говоря вообще, замѣтной роли среди первенствующихъ здѣсь полеводства и скотоводства не играетъ.

Безъ большой погрѣшности можно принять за общее правило, что степень успѣха въ плодоводствѣ этого края находится въ непосредственной зависимости отъ того количества воды, какимъ человѣкъ можетъ безъ затрудненій пользоваться для искусственнаго орошенія насажденій. Неравномѣрность же распредѣленія таковой воды на площади губерніи естественно вызвала и неравномѣрность распространенія въ ней плодоводства, а различіе въ климатическихъ, топографическихъ, почвенныхъ и иныхъ условіяхъ, до національныхъ особенностей разнороднаго здѣсь населенія включительно,—является причиной разнородности плодовыхъ насажденій, различія въ способахъ ухода за ними и получаемыхъ результатахъ. Въ виду этого, неудобно обобщать складъ садовой жизни всей губерніи и гораздо цѣлесообразнѣе ознакомиться съ плодоводствомъ каждой части ея въ отдѣльности.

1. Материковые уѣзды. На огромномъ пространствѣ Днѣпровскаго, Мелитопольскаго и Бердянскаго уѣздовъ садоводство находило себѣ пріютъ и благодарныя условія для существованія лишь въ очень небольшомъ числѣ пунктовъ, а въ общей экономической жизни населенія, отдававшагося всецѣло скотоводству и хлѣбопашеству, никакой роли не играло. Здѣшніе хозяева относились къ нему совершенно безучастно, находя занятіе имъ неподходящимъ и невыгоднымъ и считая, что въ степяхъ сѣверныхъ уѣздовъ, вслѣдствіе недостатка воды и сухого климата никакая плодовая культура не можетъ развиться. Только въ послѣднее время начинаютъ убѣждаться, что она возможна здѣсь въ широкихъ размѣрахъ и что для промышленнаго садоводства въ материковыхъ уѣздахъ найдется гораздо больше подходящихъ условій, чѣмъ предполагалось.

Одной, быть можетъ главной, причиной слабаго развитія въ этихъ уѣздахъ садоводства слѣдуетъ признать то, что экономическая жизнь этого края началась весьма недавно и послѣ неурядицъ потекла правильно всего лишь какихъ нибудь 25—30 лѣтъ тому

*) Въ виду выдающагося значенія садоводства въ Крыму, Отдѣломъ Сельск. Экон. и Сельскохоз. Статистики было признано полезнымъ измѣнить обычный порядокъ, принятый при описаніи состоянія садоводства въ другихъ губерніяхъ и не довольствуясь матеріаломъ, доставленнымъ корреспондентами Отдѣла, поручить составленіе настоящаго очерка секретарю Симферопольскаго Отдѣленія Императорскаго Общества Садоводства *М. А. Дзюбину*, близко знакомому съ положеніемъ садоводства въ Таврической губ. и собиравшему свѣдѣнія путемъ личнаго осмотра и опроса.

назадъ. Этотъ короткій періодъ разумѣется весьма недостаточенъ для распространенія въ новомъ краѣ плодовой культуры, особенно при совокупности условій заселенія края.

Въ настоящее время почти полнымъ отсутствіемъ плодовыхъ насажленій отличаются внутреннія части сѣверныхъ уѣздовъ, лишенныя проточной воды и источниковъ ея. Въ разбросанныхъ на далекое разстояніе другъ отъ друга селеніяхъ, хуторахъ и владѣльческихъ усадьбахъ этихъ частей, фруктовыя деревья встрѣчаются очень рѣдко, и объ уходѣ за ними хозяева почти не заботятся, быть можетъ потому, что не имѣютъ понятія ни о свойствахъ каждой породы, ни о способахъ и пріемахъ воспитанія плодовыхъ растеній. Получить эти свѣдѣнія имъ не отъ кого и часто очень трудно добыть самыя растенія для насажденій, если кому либо придетъ охота заняться ими.

Въ гораздо лучшемъ положеніи находится плодоводство въ мѣстахъ, пользующихся нѣкоторымъ достаткомъ воды, особенно вблизи теченія Днѣпра, Конки, Молочной и другихъ рѣкъ. Въ прилегающихъ къ нимъ районахъ разведеніемъ фруктовыхъ деревъ и ягодныхъ кустарниковъ занимаются какъ живущіе обществами крестьяне, такъ и поселяне-собственники, устраивающіеся на собственныхъ хуторахъ и въ экономіяхъ, а также землевладѣльцы другихъ сословій, въ томъ числѣ и помѣщики. Изъ всѣхъ плодовыхъ насажденій этихъ районовъ наиболѣе взрослыя встрѣчаются почти всегда въ помѣщичьихъ усадьбахъ, тогда какъ молодыя посадки являются принадлежностью крестьянъ. Въ селеніяхъ крестьянскіе садики вообще не велики и помѣщаются обыкновенно около жилья, на дворовыхъ мѣстахъ. За рѣдкими исключеніями, они не отличаются правильностью устройства, и въ нихъ не видно систематическаго подбора сортовъ. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ сажается что попало и можно достать,—и хорошее и дурное,—чаще безъ всякаго названія сортовъ и знанія ихъ качествъ. Разумѣется, такая безсистемность много вредитъ плодовому хозяйству, отражаясь на развитіи его и доходности садовъ. Но поступать иначе въ этомъ дѣлѣ населеніе не можетъ, не имѣя ни опыта, ни руководящихъ началъ, которыя указывали-бы, гдѣ и что сажать, и какіе, по мѣстнымъ условіямъ, наилучшіе способы устройства и содержанія садовъ.

Условія *расположенія садовъ* въ сѣверныхъ уѣздахъ почти вездѣ одинаковы. Очень часто они находятся на совершенно ровныхъ мѣстахъ, безъ естественной защиты отъ вѣтровъ хотя-бы малѣйшими возвышенностями. Если есть возможность выбора мѣста для насажденій, то они располагаются на покатостяхъ, обращенныхъ на западъ или юго-западъ. Съ цѣлью ослабить губительное дѣйствіе восточныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ на плодовую растительность, ее стараются оградить посадками выносливыхъ лѣсныхъ породъ, чаще всего бѣлой акаціей, берестомъ, ясенью, гледичіей и т. п.

Изъ *плодовыхъ породъ* въ сѣверныхъ уѣздахъ разводятъ преимущественно яблоню, грушу, сливу, вишню, черешню и абрикосъ, а изъ ягодъ крыжовникъ. Значительно рѣже встрѣчается персикъ, лещинный орѣхъ, смородина, малина. Нѣкоторые любители воспитываютъ еще кизиль, грецкій орѣхъ и другіе болѣе южные виды плодовыхъ растеній. Частью для полученія плодовъ, частью для цѣлей шелководства, но главнымъ образомъ ради выносливости къ сухости почвы и климата, какъ защитное дерево ростетъ по окраинамъ садовъ шелковица (тутовое дерево); кое-кто держитъ въ саду еще тернъ, барбарисъ и ежевику.

На участкахъ, сплошь занятыхъ плодовыми деревьями, ихъ *сажаютъ* на различномъ разстояніи, отъ 1 до 4 сажень, одно отъ другого, въ квадратъ и въ шахматномъ порядкѣ. Обыкновенно для косточковыхъ породъ дается меньшее разстояніе—1, 2 сажени, для зерноплодныхъ—большее. Часто косточковыя помѣщаются среди рядовъ зерноплодныхъ, или же перемѣшаны съ ними. Нерѣдко также опредѣленное первоначально разстояніе нарушается новыми подсадками, такъ что деревья разбрасываются безъ всякаго порядка по всему садовому участку.

Плодовые кустарники располагаются между деревьями, или вдоль рядовъ ихъ, по краямъ дорожекъ; отдѣльныхъ мѣстъ они вообще не занимаютъ. Въ видѣ *промежуточной культуры* между деревьями практикуется выращиваніе огородныхъ и баштанныхъ овощей. Впрочемъ, значительныя площади въ садахъ занимаются подъ огороды лишь въ мѣстахъ

обладающихъ водою для поливки растеній. Гдѣ чувствуется недостатокъ въ водѣ—тамъ огородничества не существуетъ. Если почва въ саду не занята подъ огородъ или баштанъ, то чаще всего ее оставляютъ подъ травой, окапывая лишь лунки вокругъ деревьевъ. Иные-же хозяева держатъ всю поверхность земли въ саду *вчерни*, перекапывая ее лопатами или вспахивая небольшими конными плужками весною и осенью, а лѣтомъ разрыхляя сапками или конными распашниками и полольниками. Употребленіе конныхъ *снарядовъ* практикуется исключительно въ крупныхъ хозяйствахъ землевладѣльцевъ, имѣющихъ сады значительныхъ размѣровъ.

Орошеніе садовъ такъ называемымъ напускомъ воды изъ рѣкъ не примѣняется потому, что слишкомъ незначительные уклоны поверхности земли не позволяютъ выводить воду изъ рѣчныхъ руслъ посредствомъ канавъ. Въ мѣстахъ съ достаткомъ воды ее иногда поднимаютъ различными снарядами на нужную высоту и затѣмъ уже пользуются для надобностей орошенія. Но вообще плодовая растительность поливается очень рѣдко. Посадивъ дерево, ему даютъ одно, два ведра воды, и тѣмъ обыкновенно ограничивается поливка до того времени, когда наступитъ засуха, и молодыя посадки видимо начнутъ страдать отъ недостатка влаги; тогда ихъ снова польютъ разъ, другой. Систематической-же поливки садовъ, даже въ мѣстахъ обильныхъ водою, не существуетъ. Исключенія представляютъ небольшое число плодовыхъ насажденій, расположенныхъ на поливныхъ огородахъ, напримѣръ, въ г. Алешкахъ и другихъ пунктахъ съ сильно развитою культурою огородныхъ овощей, требующихъ значительнаго количества влаги въ почвѣ. Если нельзя пользоваться рѣчною водою, то для поливки плодовыхъ деревьевъ ее добываютъ изъ колодцевъ, или «копаней», доставляя въ садъ въ бочкахъ и разнося подъ деревья въ ведрахъ или пропуская изъ бассейновъ по желобамъ. Употребляется также вода артезіанскихъ колодцевъ, гдѣ они есть, причемъ въ тѣхъ случаяхъ, когда струя воды въ артезіанской скважинѣ выходитъ на поверхность, ее скопляютъ въ запрудахъ, если мѣстность позволяетъ это дѣлать. Въ противномъ случаѣ устраиваются бассейны, изъ которыхъ берется вода для поливки. Для орошенія огородовъ, въ мѣстахъ съ близко залегающей отъ поверхности земли водою, для подъема ея примѣняются особаго рода черпательные снаряды, такъ называемыя «норіи», приводимыя въ дѣйствіе одной или двумя лошадьми. Онѣ распространены въ хозяйствахъ приднѣпровской песчаной полосы и пріобрѣтаются большею частью въ гор. Херсонѣ, на тамошнемъ заводѣ братьевъ Вадонъ; стоимость ихъ отъ 250 до 400 руб., смотря по количеству черпаковъ. Средняго размѣра норія въ состояніи дать до 1500 ведеръ воды въ часъ съ глубины 3—4 саж. Изъ колодцевъ вода поднимается и ручнымъ способомъ, посредствомъ «журавлей» и «копками», прикрѣпленными къ вороту; иногда для этого приспособляютъ конный приводъ или вѣтряной двигатель. Нужно, однако, замѣтить, что въ мѣстахъ съ глубокими колодцами сложныя приспособленія устраиваются не ради полученія воды для орошенія, а главнымъ образомъ для водопоя скота.

Форма воспитываемыхъ въ здѣшнихъ садахъ деревьевъ преимущественно полуштамбовая, т. е. такая, при которой крона поднимается на 1—1½ арш. отъ земли; вишни, а иногда и сливы, воспитываются и въ формѣ кустарниковъ съ нѣсколькими стволами, выходящими непосредственно отъ корня. Кустарниковые вишенники и сливняки попадаются преимущественно у крестьянъ, располагаясь по оградѣ садовъ или группами внутри ихъ. Для разведенія вишень и сливъ иными хозяевами (напримѣръ, въ Днѣпровскомъ уѣздѣ) практикуется посадка ихъ «отдирками», т. е. молодыми отпрысками, отодранными отъ корней взрослаго куста; абрикосы выращиваютъ иногда прямо отъ косточекъ; остальныя плодовыя породы сажаются окулированными деревцами. Всѣ деревья ростутъ свободностоящими, часто безъ всякой формировки кроны. Искусственныхъ формъ (шпалерныхъ и т. п.) здѣсь еще не существуетъ. Точно также никто не практикуетъ *выгонки плодовыхъ деревъ въ горшкахъ* и въ теплицахъ.

Молодость огромнаго большинства здѣшнихъ насажденій не даетъ еще возможности опредѣлить среднюю *продолжительность жизни деревъ* отдѣльныхъ породъ. Судя по нѣкоторымъ примѣрамъ, можно заключить, что косточковыя живутъ значительно меньше зерноплодныхъ,—яблони и грушъ. Послѣднія встрѣчаются въ возрастѣ 50 и даже (груши)

80 лѣтъ, но при особо благопріятныхъ условіяхъ почвы. Считаютъ, что садъ съ 40—50 лѣтними яблонями и грушами уже старъ и требуетъ обновленія, а въ мѣстахъ сухихъ дряхлость деревьевъ наступаетъ раньше—на 30—35 году у зерноплодныхъ и на 20—25 году у косточковыхъ.

Плодоношеніе всѣхъ вообще деревъ начинается рано, на 5—8 году, а у косточковыхъ въ этомъ возрастѣ деревья приносятъ уже порядочные урожаи. Вообще говоря, косточковыя, особенно вишни на пескахъ и абрикосы на сухихъ мѣстахъ съ плотною почвою, удаются лучше зерноплодныхъ, причемъ въ нѣкоторыхъ пунктахъ съ легкою почвою порядочно идетъ груша, но яблоня рѣдко гдѣ хорошо ростетъ и мало урожайна; плоды ея плохо держатся на деревѣ и осыпаются отъ вѣтровъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій наиболѣе опасными для здѣшнихъ плодовыхъ садовъ являются весенніе заморозки, губящіе распускающійся цвѣтъ и плодовую завязь, а также жгучіе, сухіе восточные и сѣверовосточные вѣтры, задерживающіе развитіе растительности, угнетающимъ образомъ дѣйствующіе на листву и побѣги. Наиболѣе чувствительный вредъ приносятъ они насажденіямъ съ поздно поспѣвающими плодами, которые рѣдко когда въ состояніи додержаться до нормальнаго періода съемки и подъ вліяніемъ сухости воздуха и вѣтровъ недоразвиваются и осыпаются. Такъ какъ періодъ дозрѣванія зерноплодныхъ продолжительнѣе, чѣмъ косточковыхъ плодовъ, то для послѣднихъ указанныя выше явленія менѣе чувствительны.

Изъ *враговъ животнаго царства* самыми постоянными являются разныя гусеницы, а также хрущи: Майскій (Melolontha vulgaris), Іюльскій или Мраморный (Polyphylla fullo); Виноградный (Anomala vitis) и Оленка (Cetonia hirta). Жуки оленки появляются массами со степей, нападаютъ на цвѣты плодовыхъ деревъ и уничтожаютъ въ нихъ внутренніе органы и образующуюся завязь. Остальные хрущи вредны своими личинками, въ громадномъ количествѣ гнѣздящимися въ песчаной почвѣ и подгрызающими корневыя части растеній. Мѣстное населеніе называетъ личинки хрущей «грабаками» и тщетно старается избавиться отъ нихъ. Изъ гусеницъ чаще другихъ вредитъ Майскій червь (яблоневая моль—Hyponomenta malinella). Правильной и постоянной борьбы съ насѣкомыми не ведется. При чрезмѣрномъ появленіи гусеницъ, нѣкоторые хозяева примѣняютъ обрызгиваніе деревьевъ разными жидкостями или обираютъ насѣкомыхъ руками. Обрызгиваніе практикуется часто несвоевременно и неумѣло. Плодовыя насажденія, стоящія особнякомъ, страдаютъ еще отъ зайцевъ, перекочевывающихъ изъ степи, когда тамъ во время снѣжныхъ зимъ нечѣмъ кормиться. Для защиты отъ обгладыванія зайцами древесныхъ штамбовъ ихъ обвязываютъ соломой или камышомъ. Это средство, впрочемъ, мало помогаетъ, такъ какъ при снѣжныхъ заносахъ зайцы добираются подъ крону и объѣдаютъ нижнія ея развѣтвленія.

Урожаи фруктовъ въ здѣшнихъ садахъ весьма непостоянны, особенно яблонь и грушъ, которыя даютъ плоды иногда черезъ годъ; но бываютъ періоды, когда въ теченіе 4—5 лѣтъ они ничего не приносятъ. Наибольшимъ постоянствомъ отличаются вишни, затѣмъ абрикосы и сливы. Количества сбора плодовъ однихъ и тѣхъ-же породъ весьма не одинаковы, находясь въ зависимости отъ мѣста расположенія сада, степени ухода за нимъ и многихъ другихъ условій.

Съемка плодовъ начинается съ начала іюня и тянется обыкновенно до половины сентября. Снимаютъ раньше всего черешни, вишни, позже всего яблоки зимнихъ сортовъ, а передъ ними зимнія груши. Плоды начинаютъ убирать ранѣе ихъ полной зрѣлости, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда они предназначены для сбыта на сторону. Вишни, сливы и абрикосы снимаютъ почти зрѣлыми или незадолго до этого; но груши и яблоки, разумѣется, не оставляютъ дозрѣвать на деревѣ, иначе они потеряютъ свои вкусовыя качества. Очень часто, не имѣя понятія объ особенностяхъ сортовъ, а также во избѣжаніе потерь отъ сбиванія вѣтромъ и воровства, плоды снимаютъ раньше времени, совершенно зелеными.

Общепринятыхъ правилъ для сбыта фруктовъ на сторону не существуетъ. *Сдача на откупъ* всего урожая практикуется преимущественно крупными землевладѣльцами; кре-

стьяне-же большею частью сбываютъ свои плоды попудно, нерѣдко лично вывозятъ ихъ на рынокъ или распродаютъ односельцамъ. Откупщиками садовъ являются всегда посторонніе торговцы, обязывающіеся охранять садъ отъ порчи и своими средствами убирать урожай. Размѣръ платы при покупкѣ всего урожая сада зависитъ отъ степени урожая и совокупности многихъ другихъ условій, причемъ мѣсто расположенія сада и условія доставки плодовъ на рынки сбыта играютъ очень большую роль. Главная масса получаемыхъ изъ садовъ фруктовъ поступаетъ для собственныхъ надобностей самихъ хозяевъ и для мѣстнаго потребленія; небольшое количество вывозится въ ближайшіе города сосѣднихъ губерній, достигая иногда Харькова, Одессы, Полтавы. На столичные рынки здѣшніе фрукты не отправляются.

Заготовка плодовъ *въ прокъ* въ видѣ консервовъ, сушенія и т. п. съ коммерческими цѣлями не практикуется ни самими садовладѣльцами, ни другими лицами. Для собственныхъ-же потребностей населеніе сушитъ и маринуетъ фрукты домашними способами, причемъ предпочитаетъ для этого вишни, сливы, рѣже абрикосы, яблоки и груши.

Садовый персоналъ содержится здѣсь лишь немногими крупными хозяевами, нанимающими постоянныхъ садовниковъ. Послѣдніе, за рѣдкими исключеніями, самоучки, довольно невѣжественны въ общемъ своемъ развитіи и въ частности по садоводству; но въ то же время между ними попадаются недурные техники, практикой набившіе руку по какой нибудь части садоваго дѣла,—напримѣръ, по окулировкѣ, прищепкѣ (копулировкѣ), выращиванію сѣянцевъ и т. п. Крестьяне иногда поручаютъ такимъ садовникамъ спеціальныя работы по устройству плодовыхъ насажденій (выборъ и посадку деревъ, обрѣзку ихъ и проч.), но въ огромномъ большинствѣ случаевъ сами разводятъ сады, сажаютъ деревья, ухаживаютъ за ними и вообще лично производятъ всѣ работы по своему садовому хозяйству.

Довольно трудно опредѣлить средній размѣръ *расходовъ по устройству и содержанію плодовыхъ насажденій*. Можно приблизительно сказать, что стоимость устройства одной десятины сада при владѣльческихъ экономіяхъ колеблется отъ 150 до 300 руб., считая въ томъ числѣ и расходъ на пріобрѣтеніе деревьевъ. Для крестьянъ устроить садъ обходится дешевле, по крайней мѣрѣ, на одну треть, а то и больше. Точно также крестьянамъ почти ничего не стоитъ содержаніе сада (въ смыслѣ затраты денегъ), такъ какъ для ухода за нимъ удѣляется обыкновенно свободное отъ другихъ сельскохозяйственныхъ занятій время или же работы по уходу за деревьями ведутся попутно при огородничествѣ и бахчеводствѣ.

Для помѣщиковъ же стоимость содержанія сада не поддается опредѣленію еще и потому, что многіе изъ нихъ смотрятъ на садъ взглядомъ любителей, и какъ таковые, тратятъ на него, кто сколько можетъ: одинъ 25—50 руб., другой 100—200 руб., а если причислить къ этому и стоимость содержанія садовника, разверставъ ее примѣрно на три десятины, то въ иныхъ случаяхъ стоимость ежегоднаго расхода по содержанію одной десятины сада обойдется въ 300—500 руб. и даже больше въ годъ.

Принявъ во вниманіе всѣ условія веденія здѣшняго садоваго хозяйства, едва ли ошибочно сказать вообще, что крупные сады въ помѣщичьихъ усадьбахъ въ настоящее время чистаго дохода не даютъ, или даютъ очень мало. Наибольшую прибыль приносятъ мелкія крестьянскія насажденія, но опредѣлить ее суммою денегъ положительно невозможно.

Таковы общія черты расположенія, состава и условій содержанія плодовыхъ насажденій въ материковой части Таврической губерніи. Чтобы обрисовать ихъ яснѣе и дать болѣе полную характеристику здѣшняго садоваго хозяйства, ниже приводится описаніе его по отдѣльнымъ районамъ, въ которыхъ разведеніе плодовыхъ деревъ стало замѣтнымъ среди другихъ занятій населенія.

Въ Днѣпровскомъ уѣздѣ плодоводство наиболѣе распространено въ полосѣ песковъ, близъ низовья Днѣпра, т. е. въ мѣстности, гдѣ оно существовало въ давно-прошедшее время. Съ особеннымъ успѣхомъ ведется оно въ Больше-Копанской волости, прилегающей и отчасти захватывающей алешковскіе пески, подъ наносами которыхъ зе-

житъ суглинокъ или черноземъ, а вода держится близъ поверхности земли, и ее легко добыть изъ неглубокихъ ямъ-колодцевъ или «копаней». Мѣстность здѣсь ровная, низменная, прежде была покрыта многочисленными озерами, отъ которыхъ образовались едва замѣтныя впадины, и въ нихъ то разрослись теперь сады изъ фруктовыхъ деревъ и виноградныхъ лозъ. Средоточіемъ садовъ въ волости является село Большія Копани, образовавшееся изъ бывшихъ казенныхъ крестьянъ-малороссовъ. Теперешнимъ положеніемъ въ дѣлѣ плодоводства селеніе обязано своему крестьянину Андрею Горлову, который въ пятидесятыхъ годахъ первый завелъ здѣсь небольшой садикъ и, несмотря на недоброжелательство односельчанъ, не разъ повреждавшихъ его посадки и грозившихъ совсѣмъ ихъ уничтожить, — своею энергіей и любовью къ затѣянному дѣлу достигъ успѣха и заставилъ таки взяться за разведеніе плодовыхъ деревъ и винограда другихъ поселянъ. Теперь едва ли найдется въ Большихъ Копаняхъ хоть одинъ домохозяинъ, у котораго не было бы плодовыхъ насажденій, и все селеніе тонетъ среди древесной растительности. Она состоитъ изъ смѣшанныхъ плодовыхъ и древесныхъ породъ и виноградныхъ лозъ. Общее число участковъ подъ насажденіями достигаетъ 500, а количество фруктовыхъ деревъ въ нихъ опредѣляется до 30 тысячъ корней. Преимущественно разводятся хорошо удающіяся на здѣшней почвѣ вишни, слывущія подъ названіями кислыхъ, шпанокъ и анадольскихъ. Успѣшно ростутъ также абрикосы и груши, плохо уживаются яблони, и деревьевъ этой породы здѣсь не особенно много. Попадаются еще сливы, черешни, а особенно рьяные любители воспитываютъ персики. Болѣе взрослыя абрикосовыя деревья даютъ мелкіе плоды, вродѣ дичковъ; зато онѣ очень урожайны и начинаютъ поспѣвать рано, съ конца іюня. Въ молодыхъ же посадкахъ абрикосовъ есть и цѣнные сорта, которые однако болѣе чувствительны къ холоду, чѣмъ дички. Груши разводятся раннихъ и позднихъ сортовъ, изъ коихъ многіе съ иноземными названіями — Сенъ-Жерменъ, Виргулезъ, Бере-Бланъ, Рояль; есть и свои, такъ сказать, мѣстныя названія — Бушка лѣтняя, Лѣтняя барыня, Мускатная духовка, Красная Сахарная, Компотная, Цыганка, Бергамотная и т. п. Иноземныя названія сортовъ часто переиначены до неузнаваемости.

Съ цѣлью развитія плодоводства и древоводства въ своемъ уѣздѣ, Днѣпровское земство въ 1886 г. устроило въ Большихъ Копаняхъ питомникъ, въ которомъ воспитываются для посадокъ фруктовыя и лѣсныхъ породъ деревья. Площадь питомника теперь до 2 десятинъ. Изъ дикорастущихъ породъ въ немъ разводятся преимущественно: акація бѣлая (Robinia Pseudo-Acacia), гледичія (Gleditschia triacanthos), берестъ, ясень, лохъ (дикая маслина — Elaeagnus angustifolia), сафора, а изъ плодовыхъ: абрикосы, яблони, груши, сливы, вишни, черешни и шелковица; послѣдняя, впрочемъ, предназначается для опушекъ, изгородей и надобностей шелководства. Первоначально черенки для окулировокъ брались въ мѣстныхъ садахъ, получались изъ Крыма и другихъ мѣстъ. Въ настоящее время въ питомникѣ можно найти цѣнные плодовые сорта всякихъ наименованій, между которыми есть значительное число иноземныхъ, воспитываемыхъ въ Крыму съ промышленными цѣлями, напримѣръ, изъ грушъ: Дюшесъ д'Ангулемъ, Бере-Александръ (Beurré Bosc), Имперіаль (Бере-Диль), Марія Луиза (Fondant des bois), Дойенъ д'иверъ; сливы— ренклоды, мирабель, черешни—розовыя и желтая (Bigarreau Napoléon, B. Drogan) и т. п. Сорта эти распространяются въ уѣздѣ, но для того, чтобы опредѣлить, какіе изъ нихъ наиболѣе подходящи для данной мѣстности, питомнику придется употребить еще много лѣтъ на опыты и изслѣдованія. Саженцы и сѣянцы отпускаются изъ питомника только жителямъ Днѣпровскаго уѣзда, дикорастущихъ породъ безплатно, а окулированныя деревья за плату по 10 к. отъ штуки. Количество отпускаемыхъ изъ питомника деревьевъ достигаетъ ежегодно 50 и болѣе тысячъ; часто случается, что питомникъ не въ состояніи удовлетворить поступающихъ къ нему требованій на посадочный матеріалъ. Питомникъ содержится на средства уѣзднаго земства и находится въ непосредственномъ завѣдываніи Днѣпровской Уѣздной Земской Управы.

Въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ Большими Копанями, по дорогѣ изъ этого селенія въ городъ Алешки, находится окруженный сыпучими песками другой садовый оазисъ— село Раденское, связанное недавно съ Алешками шоссейною дорогою. Садики въ Раден-

скомъ и въ многочисленныхъ его хуторахъ и «сагахъ», принадлежатъ, въ числѣ до 120, крестьянамъ и наполнены такого же рода насажденіями, какъ и въ Большихъ Копаняхъ, но болѣе молодого возраста. У нѣкоторыхъ раденскихъ крестьянъ имѣются довольно значительные участки подъ плодовыми садами, вѣрнѣе огородами, засаженными сотнями, даже тысячами и болѣе корней фруктовыхъ деревъ.

Плодоводство въ болѣе или менѣе значительныхъ размѣрахъ существуетъ и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ этого района, населенныхъ почти исключительно крестьянами, занимающимися полевымъ хозяйствомъ: въ с. Новой Маячкѣ, Чалбасахъ, Збурьевкѣ, Казачелагерскихъ хуторахъ, Килегейскихъ (Голянскихъ) хуторахъ и Алешкахъ. Плодовыя насажденія у каждаго изъ крестьянъ очень не велики, состоятъ нерѣдко изъ одного, двухъ десятковъ деревьевъ, но въ общемъ они представляютъ значительную массу. Состоятъ они главнымъ образомъ изъ вишень, абрикосовъ, грушъ, среди которыхъ примѣшаны черешни, яблони, сливы. Возрастъ деревьевъ очень молодъ, рѣдко старше 15 лѣтъ, хотя впрочемъ въ видѣ исключенія попадаются одиночные экземпляры и даже цѣлыя насажденія въ болѣе зрѣломъ возрастѣ. У крестьянъ сел. Чалбасы, Килегійскихъ и Казачелагерскихъ хуторовъ занятіе плодоводствомъ началось недавно, и на возникновеніе его имѣлъ, повидимому, вліяніе успѣхъ Больше-Копанскихъ крестьянъ, причемъ здѣсь разведенію плодовыхъ деревьевъ сопутствуетъ огородничество и баштановодство съ промышленными цѣлями. Эти двѣ культуры особенно замѣтны на Казачелагерскихъ хуторахъ, длинная вереница которыхъ, разсыпанная верстъ на пять на «сагахъ», и удобныхъ для хозяйства участкахъ по краю песковъ, представляетъ почти сплошную линію баштановъ и огородовъ, охваченныхъ и перерѣзанныхъ вдоль и поперекъ рядами плодовыхъ деревьевъ. Возрастъ ихъ, за рѣдкими исключеніями, 10—12 лѣтъ. Большинство насажденій состоитъ изъ вишень, частью изъ абрикосовъ, рѣже попадаются груши, яблони и сливы. Въ сел. Новой Маячкѣ, имѣющемъ свыше 12 тысячъ жителей и населенномъ на половину крестьянами великороссами и на половину малороссами, садоводство народилось почти въ ту же пору и при тѣхъ же условіяхъ, какъ и въ Большихъ Копаняхъ. Новая Маячка лежитъ на границѣ алешковскихъ песковъ, добирающихся сюда въ видѣ тонкой пыли, смѣшивающейся съ черноземомъ и образующей почву, весьма пригодную для культуры. Воду, однако, здѣсь труднѣе добывать, чѣмъ въ селеніяхъ, расположенныхъ ближе къ Днѣпру. Небольшіе садики во дворахъ и усадебныхъ мѣстахъ попадаются у Новомаячковскихъ жителей на каждомъ шагу. Большая часть ихъ состоитъ изъ абрикосовъ и вишень, отчасти изъ грушъ, яблонь, сливъ и черешень, въ молодомъ возрастѣ. Взрослыя деревья встрѣчаются между ними рѣдко, исключительно яблони или груши.

Въ Алешкахъ, представляющихъ по своему положенію очень пригодное мѣсто для промышленной плодовой культуры, плодоводство развито слабо, сравнительно съ огородничествомъ, составляющимъ главное занятіе мѣстнаго населенія, преимущественно крестьянскаго. Плодовыя деревья въ Алешкахъ можно встрѣтить во дворахъ горожанъ и во многихъ огородахъ на крестьянскихъ участкахъ. Крупныхъ садовъ въ Алешкахъ не имѣется, огромное большинство плодовыхъ насажденій имѣетъ характеръ добавочнаго къ огородничеству занятія, не разсчитаннаго на извлеченіе изъ него выгодъ, хотя, впрочемъ, есть садики, устроенные съ цѣлью сбыта плодовъ на сторону.

Въ имѣніяхъ нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ Днѣпровскаго уѣзда сохранились съ прежней поры, или разведены недавно плодовыя насажденія, иногда въ значительныхъ размѣрахъ. Самыя обширныя изъ нихъ остались со временъ крѣпостного права. Одинъ изъ такихъ уцѣлѣвшихъ садовъ имѣется въ экономіи г. Бурачка, при д. Ивановкѣ, у начала Кинбурнской косы. Онъ существуетъ давно и когда то былъ наполненъ тысячами цѣнныхъ сортовъ яблонь и грушъ, дававшихъ хорошіе урожаи, благодаря прекрасному уходу. Теперь этотъ садъ одряхлѣлъ и промышленнаго значенія не имѣетъ. Въ этомъ же районѣ остались сады въ имѣніи Вассаль, Нестроева, Скадовскаго и другихъ помѣщиковъ, занимая площади по нѣскольку десятинъ (отъ 3 до 8) каждый. Разведены преимущественно груши С. Жерменъ, Виргулезъ, Марія Луиза и т. п. иноземные сорта. Въ садахъ позднѣйшаго времени, находящихся въ крупныхъ имѣніяхъ, разводятся, кромѣ грушъ, еще

другія породы—яблони, абрикосы, вишни, сливы, съ примѣсью плодовыхъ кустарниковъ. Содержатся они не столько ради коммерческихъ цѣлей, сколько для удовольствія. Изъ этой категоріи садовъ можно отмѣтить слѣдующіе: 1) въ Бехтерской Волости при Черноморской Экономіи А. И. Фальцъ-Фейна на 5 десятинахъ, засаженныхъ различными породами. Садъ устроенъ въ 1884—1885 гг. Почва въ немъ глинисто-солонцеватая; орошеніе не примѣняется за неимѣніемъ прѣсной воды. Разведены преимущественно изъ яблонь сорта Синапъ, Царь-Александръ и ренеты; изъ грушъ — Сенъ-Жерменъ, Барышня (?) и бергамоты—такъ какъ они довольно хорошо выносятъ засуху; абрикосы весьма недолговѣчны, персики еще скорѣй погибаютъ; черешни и вишни не выносятъ солонцоватой земли; смородина и крыжовникъ идутъ хорошо; малина—плохо. Земля между деревьями перепахивается нѣсколько разъ въ теченіе лѣта и постоянно остается вчернѣ. Урожай случается одинъ разъ въ четыре года и тогда получается среднимъ числомъ съ одного дерева: яблокъ и грушъ до 1 пуда. Плоды поступаютъ для потребленія экономіи, такъ какъ никто не является покупать ихъ въ виду дальности разстоянія сада отъ рынковъ и неудобства путей сообщенія. 2) Въ Красной волости, при Васильевской экономіи Б. Д. Шредера, подъ садомъ 4 десят., засаженныхъ преимущественно грушами и отчасти другими породами, въ возрастѣ отъ 1 до 15 лѣтъ. При урожаѣ среднее количество сбора плодовъ достигаетъ: съ яблонь 2 пуд., съ грушъ 2—3 пуд., сливъ 1 пуд. и вишень 1½ пуда. Обыкновенно весь урожай запродается въ маѣ торговцамъ за сумму отъ 200 до 300 руб. Содержаніе же сада обходится до 500 руб. въ годъ. 3) Въ Перво-Константиновской волости, въ имѣніи Преображенкѣ Софьи Бог. Фальцъ-Фейнъ, находится пять участковъ подъ плодовыми посадками, отъ 3½ до 4 десятинъ каждый. Разведены главнымъ образомъ яблони лѣтнихъ сортовъ, груши лѣтнія и зимнія, абрикосы и вишни. Возрастъ сада 28 лѣтъ. Орошается онъ колодезною водою, поднимаемою вѣтрянымъ двигателемъ. Вся поверхность его сплошь перекапывается лопатами и разрыхляется конными орудіями. Получаемые фрукты потребляются экономіей въ свѣжемъ видѣ или сушеными. Устройство сада обошлось по 1420 руб. на десятину; содержаніе его обходится въ среднемъ по 350 р. на десятину въ годъ. Поименованные три сада находятся нѣсколько въ сторонѣ отъ полосы песковъ, близъ береговъ Чернаго моря, въ южной части уѣзда; имѣніе Преображенка лежитъ даже довольно далеко отъ песковъ, у самаго Перекопскаго перешейка.

Съ противуположной стороны песчаной полосы, невдалекѣ отъ извѣстнаго на югѣ Россіи мѣстечка Каховки (Днѣпровскаго уѣзда) также сохранилось нѣсколько болѣе или менѣе обширныхъ садовъ, составляющихъ или составлявшихъ гордость помѣщиковъ. Въ имѣніи графа А. А. Мордвинова, Черной Долинѣ, — существуетъ садъ на 10 десятинахъ, засаженныхъ большею частью грушами сорта С. Жерменъ, въ возрастѣ до 50 лѣтъ; кромѣ того, въ немъ воспитываются вишни, абрикосы, персики, яблоки (преимущественно ренеты) и орѣхи. Для собственныхъ надобностей въ саду устроенъ небольшой питомникъ, въ которомъ разводятся преимущественно груши. При урожаѣ, бывающемъ обыкновенно черезъ годъ, фрукты запродаются оптомъ арендатору. Продажныя цѣны на груши и яблоки около 1 р. 50 к. за пудъ. Ежегодный расходъ по содержанію сада въ среднемъ 60 руб., а доходность 70 руб. (въ урожай) на десятину. Другой подобный садъ находится на хуторѣ Терны, близъ селенія Британы. Плодовый садъ на хуторѣ Терны расположенъ въ балкѣ, на пространствѣ около 17 десятинъ и состоитъ изъ смѣшанныхъ посадокъ различныхъ породъ: яблонь, грушъ, сливъ, черешенъ, вишенъ, абрикосовъ и виноградныхъ лозъ. Возрастъ ихъ не одинаковъ: есть много старыхъ деревьевъ, яблонь и грушъ, оставшихся еще отъ временъ крѣпостного права, когда бывшій владѣлецъ-помѣщикъ создавалъ этотъ садъ; но есть много и молодыхъ насажденій, — косточковыхъ породъ и винограда преимущественно. Кромѣ означенной площади собственно подъ садомъ, имѣется при немъ до 2 десятинъ недавно устроеннаго питомника плодовыхъ деревъ и кустарниковъ. Къ саду примыкаетъ еще до 26 десятинъ лѣсонасажденій, 1 десятина подъ разсадникомъ лѣсныхъ породъ и 1 десятина опытнаго виноградника. Всѣ эти насажденія довольно долго стояли въ запущенномъ видѣ и только при новомъ владѣльцѣ приведены въ порядокъ. Орошеніе

ихъ производится изъ колодца, глубиною въ 16 саженей; вода поднимается посредствомъ норіи.

Недалеко отъ с. Британъ, на пескахъ близъ самаго Днѣпра поселились недавно выходцы изъ Бессарабской губерніи, швейцарцы изъ тамошней колоніи Шаба, Аккерманскаго уѣзда. Купивъ компаніей значительный участокъ песковъ, они съ замѣчательной энергіей принялись устраивать на немъ виноградники. Глядя на успѣхи новыхъ пришельцевъ, примѣру ихъ послѣдовали и нѣкоторые мѣстные хозяева. Обращая главное вниманіе на виноградарство, здѣшніе владѣльцы разводятъ также и фруктовыя деревья: абрикосы, вишни, черешни, груши, яблони и другія породы, въ томъ числѣ ягодные кустарники—крыжовникъ, смородину, немного малины. Яблоня здѣсь приживается плохо; хорошо идутъ вишни, абрикосы; недурно—груши. Количество деревьевъ у отдѣльныхъ хозяевъ отъ 50 до 500 шт. Возрастъ посадокъ не старше 7—8 лѣтъ. Сажаются деревья и на особо отводимыхъ для нихъ участкахъ, и внутри, а также по окраинамъ виноградниковъ съ цѣлью защиты ихъ отъ вѣтровъ и заноса песковъ. Упорная борьба съ послѣдними даетъ прекрасные результаты: здѣшніе садовладѣльцы имѣютъ уже свое вино и фрукты, и въ состояніи производить сбытъ своихъ произведеній на сторону.

Садовладѣльцы Днѣпровскаго у. считаютъ, что при благопріятныхъ условіяхъ взрослыя деревья могутъ дать: яблони отъ 300 до 600 пуд. фруктовъ съ десятины, а съ одного дерева 2—3 пуда; груши отъ 400 до 700 пуд. съ десятины, а съ одного дерева 3—4 пуда, но сортъ С. Жерменъ, случается, даетъ до 15 пуд. съ дерева; вишни приносятъ до 650 пуд. съ десятины и 1—1½ пуда съ дерева; сливы и абрикосы даютъ до 700 пуд. съ десятины и 2—4 пуда съ дерева.

Эксплоатація урожая фруктовъ производится продажею ихъ попудно, или гуртомъ вслѣдъ за съемкою, или-же сдачею урожая на откупъ въ началѣ лѣта. Послѣдній способъ практикуется чаще всего болѣе крупными хозяевами, а не крестьянами, живущими на общественныхъ земляхъ. Крестьяне обыкновенно сами убираютъ фрукты и распродаютъ ихъ по частямъ, въ садахъ, или вывозятъ на рынки. При сдачѣ всего урожая въ откупъ, арендная плата рѣдко когда поднимается выше 200 р. за десятину взрослыхъ насажденій. При попудной распродажѣ плодовъ цѣны на нихъ колеблются смотря по качеству фруктовъ, въ слѣдующихъ среднихъ предѣлахъ: вишни и черешни отъ 80 коп. до 1 р. 60 к., сливы отъ 60 к. до 1 р. 50 к., абрикосы отъ 40 к. (дички) до 2 р. 50 к., яблоки и груши отъ 60 к. до 2 руб. за пудъ; но хорошаго качества груши доходятъ въ цѣнѣ до 4 и даже 5 р. за пудъ.

Сбытъ фруктовъ производится: крестьянами (когда они сами занимаются продажею своихъ произведеній) на ближайшихъ городскихъ рынкахъ—Алешекъ, Херсона, Каховки, Берислава, Перекопа и сельскихъ ярмаркахъ и базарахъ; торговцы-же, беря въ откупъ сады и закупая фрукты попудно или гуртомъ, вывозятъ ихъ и въ болѣе отдаленныя мѣста — въ Одессу, Очаковъ, Николаевъ и другіе города Херсонской губерніи.

Указывая на стремленіе населенія прилегающей къ Днѣпру части Днѣпровскаго уѣзда къ разведенію плодовыхъ садовъ, нельзя не замѣтить, что сады могли бы давать гораздо большіе доходы, если бы наполнялись болѣе цѣнными сортами плодовъ. Достигнуть этого возможно двоякимъ способомъ: во первыхъ указаніемъ садовладѣльцамъ на подходящіе для данной мѣстности породы и сорта, а во вторыхъ давъ имъ хорошій посадочный матеріалъ избранныхъ сортовъ и за недорогую цѣну. Къ сожалѣнію, въ отношеніи выбора сортовъ населеніе находится въ потемкахъ и вынуждено очень часто довольствоваться очень плохими саженцами, добываемыми съ трудомъ изъ мѣстныхъ небольшихъ питомниковъ. Промышленныхъ древесныхъ разсадниковъ въ Днѣпровскомъ у. нѣтъ ни одного, и для небогатаго населенія единственнымъ источникомъ для пріобрѣтенія доступнаго по цѣнѣ и удовлетворительнаго по качествамъ посадочнаго матеріала является Больше-Копанскій земскій питомникъ, но, какъ упоминалось раньше, онъ не въ состояніи пока удовлетворить всѣмъ требованіямъ. Саженцы пріобрѣтаются еще изъ питомниковъ близъ Херсона, изъ Одессы, Екатеринослава, иногда изъ Крыма, по цѣнѣ отъ 20 до 50 к. за деревцо 2—3 лѣтъ. Можно смѣло сказать, что при усиливающемся спросѣ

на посадочный матеріалъ, онъ далеко не удовлетворяется, а это обстоятельство въ значительной мѣрѣ задерживаетъ развитіе садоводства Днѣпровскаго уѣзда.

Въ **Мелитопольскомъ** и **Бердянскомъ** уѣздахъ плодоводство утвердилось довольно прочно лишь въ Больше-Знаменской волости и въ нѣкоторыхъ пунктахъ по р. Молочной, раздѣляющей эти уѣзды. Въ общемъ же хозяйствѣ здѣшняго населенія оно занимаетъ такое же скромное мѣсто, какъ и въ Днѣпровскомъ уѣздѣ. Постепенно развиваясь и обращая на себя все большее и большее вниманіе со стороны хозяевъ, оно однако подвигается впередъ не столь быстро, какъ виноградарство, за которое здѣшнее населеніе берется гораздо охотнѣе, считая по мѣстнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ культуру виноградной лозы выгоднѣе разведенія фруктовыхъ деревъ.

По степени распространенія между отдѣльными національностями Мелитопольскаго и Бердянскаго уѣздовъ, плодоводство болѣе всего развито среди нѣмцевъ-колонистовъ, менонитовъ преимущественно, и слабѣе у русскихъ крестьянъ, живущихъ обществами. Рѣзкое исключеніе между послѣдними представляютъ селенія Большая Знаменка и Каменка. Болгары, въ значительномъ числѣ населяющіе Бердянскій уѣздъ, разводятъ фруктовыя деревья въ единичныхъ экземплярахъ среди виноградниковъ, на которые обратили все свое вниманіе.

Посадки фруктовыхъ деревъ рѣже всего встрѣчаются въ лишенной проточныхъ водъ западной, примыкающей къ Днѣпровскому уѣзду, части Мелитопольскаго у., населенной преимущественно русскими крестьянами, живущими обширными селеніями, въ которыхъ даже мизерный садикъ составляетъ рѣдкость. Хуторская жизнь въ этой части не развита и хозяевъ-собственниковъ сравнительно мало. Плодовыя насажденія и у нихъ очень невелики и устроены скорѣе съ цѣлью имѣть зелень около жилья, чѣмъ ради полученія плодовъ. Къ сѣверу и къ востоку отсюда голыя степи понемногу оживляются древесною растительностью, среди которой все чаще и чаще попадаются фруктовыя деревья. Сосредоточиваются они около воды, по низинамъ, «падамъ», и въ балкахъ, гдѣ почва не такъ быстро изсушается жгучими вѣтрами. Въ наибольшемъ количествѣ и лучше всего они разрослись по берегамъ Днѣпра, Конки и Молочной, образуя въ иныхъ пунктахъ значительныхъ размѣровъ группы. Обыкновенно фруктовыя деревья не составляютъ сплошныхъ насажденій, а входятъ въ составъ садиковъ или садовъ, наибольшая площадь которыхъ занята виноградными лозами. Садовую растительность всегда окружаютъ лѣсныхъ породъ деревья, посаженныя для защиты отъ вѣтровъ и непогоды. Главная масса фруктовыхъ деревъ распредѣляется въ селеніяхъ между мелкими садиками, изъ коихъ каждый рѣдко когда превышаетъ четверть, много полъ десятины. Болѣе крупныхъ размѣровъ сады встрѣчаются преимущественно у частныхъ землевладѣльцевъ, но даже у нихъ величина сада чаще всего удерживается въ предѣлахъ до двухъ, трехъ десятинъ; садовъ же въ пять и болѣе десятинъ почти не имѣется.

Самое существенное значеніе въ этихъ районахъ имѣютъ сады въ расположенныхъ близъ Днѣпра, на границѣ съ Екатеринославскою губерніею, русскихъ селеніяхъ Большой Знаменкѣ и Каменкѣ, гдѣ виноградарство съ плодоводствомъ развилось настолько сильно, что вытѣсняетъ другія отрасли хозяйства мѣстнаго населенія и можетъ считаться чисто промышленнымъ занятіемъ.

Въ Каменкѣ насчитывается до 50, а въ Большой Знаменкѣ до 400 коммерческихъ садовъ, не считая множества отдѣльныхъ мелкихъ насажденій, служащихъ для домашняго обихода. Всѣ сады исключительно крестьянскіе. Расположены они частью на ровныхъ мѣстахъ, частью на покатостяхъ съ супесчаною и суглинистою почвою, легко поддающеюся обработкѣ. Оба селенія растянуты на противуположныхъ берегахъ довольно обширнаго озера, — правильнѣе говоря лимана, образуемаго теченіемъ протоковъ Днѣпра и рѣчки Бѣлозерки, къ которымъ прилегаетъ значительная часть садовыхъ участковъ. Общее направленіе склоновъ ихъ въ Каменкѣ къ югу, а въ Б. Знаменкѣ къ сѣверу, къ сторонѣ озера. Размѣры садовъ различны, отъ $^1/_8$ до 2 десятинъ, но есть отдѣльныя насажденія и на большихъ площадяхъ, до 4 десятинъ. Они наполнены виноградными лозами, фруктовыми деревьями и ягодными кустарниками. Главное вниманіе

крестьянъ обращено на виноградарство, такъ какъ оно даетъ наибольшую прибыль. Плодоводство не пользуется такимъ уваженіемъ, вслѣдствіе чего насажденія фруктовыхъ деревъ составляютъ какъ бы дополнительную часть виноградныхъ плантацій, а не наоборотъ.

Порядокъ посадки деревьевъ принятъ рядами, въ разстояніи отъ 2 до 4 саженей рядъ отъ ряда и дерево отъ дерева. Для каждой породы или сорта не занимаются особыя мѣста, а чаще всего всякаго рода деревья расположены въ смѣси. Большинство ихъ въ полной порѣ плодоношенія; есть и старыя посадки до 50 лѣтъ и молодыя насажденія, но сравнительно мало. Плодоношеніе начинается у яблонь и грушъ на 8—10 году, у косточковыхъ на 4—5 году отъ посадки. Достигнувъ 40—50 лѣтняго возраста, яблони и даже груши дряхлѣютъ, а вишни и абрикосы умираютъ уже на 20—25 году.

Почва въ садахъ рѣдко когда держится вчернѣ, т. е. сплошь обработанной; большею частью уходъ за нею заключается лишь въ окопкѣ лопатами чашекъ вокругъ деревьевъ, а остальное пространство оставляется подъ травой. Сплошная перекопка всей площади сада практикуется обыкновенно одинъ разъ въ три-четыре года. Въ молодыхъ насажденіяхъ устраиваются иногда огороды; сажаютъ картофель, свеклу (бураки), огурцы и прочія овощи. Что касается ухода за самими деревьями, то таковаго почти не существуетъ и понятія о формировкѣ кронъ и обрѣзкѣ здѣшніе садоводы не имѣютъ. Удаленіе сухихъ вѣтвей — единственная операція, продѣлываемая ими надъ деревьями. Систематическаго орошенія садовъ не производится, и только въ засуху поливаютъ деревья водою, привозимою въ бочкахъ. Поливка практикуется чаще всего въ маѣ, іюнѣ, въ остальное время лѣта сады довольствуются дождевою водою, которую хозяева стараются провести подъ деревья посредствомъ канавокъ.

Въ плодовыхъ насажденіяхъ разведено больше всего грушъ, затѣмъ слѣдуютъ вишни, сливы, яблони и абрикосы, а изъ ягодныхъ кустарниковъ въ широкихъ размѣрахъ воспитывается крыжовникъ и значительно рѣже — красная смородина; кое-гдѣ попадается понемногу малина. Объ установленіи правильной номенклатуры сортовъ никто не заботится и поэтому поручиться за вѣрность названій воспитываемыхъ въ этихъ садахъ сортовъ невозможно, тѣмъ болѣе, что подъ вліяніемъ мѣстныхъ почвенныхъ и иныхъ условій потомство занесенныхъ сюда сортовъ могло утратить типичныя черты своихъ родоначальниковъ. Изъ грушъ наиболѣе часто встрѣчается сортъ, именуемый «Нѣмкой», довольно красиваго вида и порядочнаго вкуса; затѣмъ называютъ сорта: Баба, Сахарка, Морщенка, Краснобочка, Залюбка, Буздурганъ, Бонъ-Кретьенъ. Изъ яблокъ больше всего разведенъ сортъ Кара-Синапъ, послѣ котораго идутъ: Савлухъ, Бессарабка и серія блокъ подъ общимъ названіемъ «раннихъ» или «Лѣтнихъ». Сорта вишень именуютъ: Карликъ, Чернокорка, Шпанка, Анадолка, Майка; для сливъ и абрикосовъ особыхъ названій не существуетъ, и цѣнныхъ сортовъ этихъ двухъ породъ никто не разводитъ, довольствуясь самыми простыми, лишь-бы они были урожайны. Урожайными-же оказываются абрикосовыя деревья съ мелкими плодами, по всей вѣроятности разведенныя отъ косточекъ, такъ называемыя дички. Крупноплодныхъ, цѣнныхъ сортовъ крыжовника также не имѣется, а разводится онъ съ темными, волосистыми ягодами, отличаясь однако обильною урожайностью. Можно сказать, что вообще мѣстные садоводы незнакомы съ сортами, высоко оплачиваемыми на рынкахъ и, не имѣя представленія о нихъ, довольствуются тѣми, какіе издавна у нихъ заведены.

Изъ разводимыхъ плодовыхъ породъ яблоня и груша свободно выдерживаютъ здѣшнія зимы и рѣзкія перемѣны температуры; менѣе выносливыми оказываются абрикосы, примерзающіе во время неожиданно наступающихъ холодовъ. На образованіе и развитіе завязи плодовъ весною и въ началѣ лѣта вредно вліяютъ еще туманы. Въ болѣе позднюю пору, въ іюнѣ, если въ жаркіе дни идутъ дожди, плоды часто покрываются пятнами. Изъ насѣкомыхъ значительный вредъ приносятъ гусеницы, гнѣзда которыхъ обираютъ руками или посредствомъ деревянныхъ палокъ съ развилками. Другихъ способовъ борьбы съ насѣкомыми почти никто не практикуетъ. Прежде было въ употребленіи обрызгиваніе

деревьевъ табачнымъ настоемъ, но теперь это средство оставлено крестьянами вслѣдствіе дороговизны махорки.

Урожаи бываютъ здѣсь въ два года разъ, но случаются періоды, въ теченіе которыхъ сады не приносятъ урожаевъ по два, три года кряду. Урожайность отдѣльныхъ сортовъ не одинакова и подвержена значительнымъ колебаніямъ по годамъ и по родамъ. Наивысшіе сборы плодовъ даютъ яблони и груши, причемъ самыми плодовитыми сортами считаются: изъ яблонь Савлухъ, дающій отъ 600 до 2,400 пудовъ фруктовъ съ десятины и до 10 пуд. съ дерева; Синапъ даетъ отъ 400 до 2,000 пуд. съ десятины и до 10 пуд. съ дерева; Бессарабка отъ 300 до 1,600 пуд. съ десятины и до 8 пуд. съ дерева. Изъ грушъ Нѣмка приноситъ до 10 пуд. съ дерева и до 2,400 пуд. съ десятины; Буздурганъ до 8 пуд. съ дерева и до 1,600 пуд. съ десятины. Сахарка, Морщенка и Даба — немного меньше. Сливы приносятъ до 2 пуд., вишни до 1½ пуд., абрикосы отъ 2 до 3 пуд. съ дерева. Сборъ плодовъ начинается между 20 мая и 1 іюня съ черешень и вишень, изъ которыхъ первымъ снимается Чернокорка, потомъ Шпанка; первыя груши собираютъ около 10 іюля и сборъ ихъ тянется до конца августа, а яблоки снимаются и позже въ сентябрѣ.

Знаменскіе крестьяне не сдаютъ урожаевъ въ садахъ въ аренду, а сами снимаютъ фрукты и затѣмъ распродаютъ ихъ на мѣстѣ, попудно или гуртомъ, или развозятъ по окрестнымъ селеніямъ, или же вывозятъ въ другія мѣста вверхъ и внизъ по Днѣпру, иногда верстъ за 100 и далѣе — въ Никополь, Екатеринославъ, Херсонъ, даже въ Полтаву и Харьковъ. Для сбыта на сторону фрукты погружаются въ ящики и корзины или прямо ссыпаются въ повозки, на которыхъ крестьяне разъѣзжаютъ по сельскимъ базарамъ. Продажа урожая производится вслѣдъ за съемкою фруктовъ и сохраненіе ихъ на мѣстѣ производства не практикуется. Остающіеся непроданными плоды идутъ частью для собственнаго потребленія, частью сушатся на солнцѣ и въ домашнихъ варистыхъ печахъ. Для сушки предпочитаются вишни и груши. Сушеные плоды также сбываются на сторону. Достоинствами они не обладаютъ и цѣнятся дешево. Цѣны на свѣжіе фрукты при оптовой продажѣ ихъ опредѣляются на вѣсъ въ слѣдующихъ среднихъ нормахъ: яблоки отъ 50 коп. до 1 руб. 50 коп., груши отъ 50 к. до 1 р. 20 к., вишни отъ 70 к. до 2 р., сливы отъ 40 к. до 80 к., абрикосы отъ 40 к. до 1 р., крыжовникъ отъ 50 к. до 80 к. за пудъ на мѣстѣ.

Всѣ работы въ здѣшнихъ садахъ выполняются самими владѣльцами-крестьянами, которые постоянныхъ наемныхъ садовниковъ и рабочихъ не держатъ. Поэтому довольно трудно высчитать, во что обходятся устройство и содержаніе сада по расчету на одну десятину. Приблизительно потребные для этого расходы можно принять въ такомъ размѣрѣ, считая, что на одной десятинѣ будетъ 220 деревъ: выкопка ямъ для нихъ — по 5 к. за каждую—11 р., пріобрѣтеніе 220 саженцевъ по 35 к. за деревцо—77 р., стоимость посадки ихъ—7 р., поливка молодыхъ посадокъ три раза въ первый годъ (лѣтомъ)—20 р., всего 115 р. Затѣмъ, когда деревья начнутъ приносить плоды, то для присмотра за садомъ наемъ сторожа обходится въ лѣто 60 р., окопка деревъ на одной десятинѣ въ 8 р., очистка отъ гусеницъ—10 р. и однократная поливка 12 р., итого 90 р. Въ зависимости отъ возраста, степени ухода, состава насажденій и другихъ условій находится и доходность отдѣльныхъ садовъ. При смѣшанности насажденій,—предполагая на десятинѣ 100 грушъ, 30 яблонь, 50 вишень и 40 абрикосовъ,—одна десятина сада въ возрастѣ 20—25 лѣтъ можетъ дать до 700 руб. валового дохода. Принявъ-же въ расчетъ, что садъ приноситъ урожаи черезъ годъ и что въ годъ урожая на содержаніе его будетъ потрачено до 100 руб., чистый доходъ съ десятины въ среднемъ выразится около 300 рублей.

Въ Б. Знаменкѣ и въ Каменкѣ, а также въ окрестностяхъ ихъ нѣтъ ни одного торговаго питомника. Для пополненія убыли деревъ въ садахъ хозяева многихъ изъ нихъ выращиваютъ небольшое количество саженцевъ; у кого ихъ нѣтъ, тотъ пріобрѣтаетъ деревца у сосѣдей или добываетъ въ другихъ мѣстахъ, преимущественно въ нѣмецкихъ колоніяхъ по р. Молочной. Отмѣтимъ кстати, что въ Каменкѣ при земскомъ народномъ училищѣ, благодаря стараніямъ учителя Сердюкова устроены недавно небольшой садикъ

и питомничекъ, для которыхъ деревья и черенки даются безплатно Мелитопольскимъ Уѣзднымъ Предводителемъ Дворянства Е. В. Рыковымъ изъ его сада въ этомъ уѣздѣ. Нѣкоторые Знаменскіе крестьяне стали пріобрѣтать деревья для посадокъ и отъ помѣщика Тарновскаго, верстъ за 70 отъ Знаменки.

Подробная характеристика садовъ Знаменскихъ крестьянъ сдѣлана не только потому, что они занимаютъ выдающееся положеніе въ садоводствѣ сѣверныхъ уѣздовъ, но также и потому, что эти сады служатъ своего рода разсадникомъ садовой культуры среди окрестнаго крестьянскаго населенія Мелитопольскаго уѣзда, берущаго примѣръ отъ Знаменскихъ садоводовъ. Наибольшее вліяніе оказали они на поселянъ сосѣдней Рогачикской волости, среди которыхъ плодоводство съ виноградарствомъ дѣлаетъ замѣтные успѣхи. Сортименты плодовыхъ породъ, способы ухода за насажденіями и эксплоатаціи ихъ въ селеніяхъ Рогачикской волости такіе-же, какъ и въ Знаменкѣ.

Изъ владѣльческихъ садовъ приднѣпровскаго района Мелитопольскаго у. отмѣтимъ слѣдующіе: М. М. Иваненко и Ю. Д. Тарновскаго. Въ огромномъ имѣніи г. Иваненко при сел. Благовѣщенкѣ, расположенномъ около р. Конки и въ той части днѣпровскихъ плавень, которая образуется разливомъ рѣки на пространствѣ въ нѣсколько сотъ квадратныхъ верстъ между г. Никополемъ и г. Александровскомъ и со временъ запорожцевъ называется Великимъ Лугомъ, существуетъ два сада. Одинъ изъ нихъ при помѣщичьей усадьбѣ (Благовѣщенской Экономіи) состоитъ изъ различныхъ плодовыхъ породъ, защищаемыхъ съ сѣвера и сѣверо-востока лѣсными насажденіями, занимая вмѣстѣ съ ними до 18 десятинъ. Плодовыя деревья въ возрастѣ до 30—35 лѣтъ; взрослыхъ деревьевъ, впрочемъ, немного; большинство посадокъ не старше 4—5 лѣтъ. Разведены преимущественно груши, затѣмъ въ меньшемъ количествѣ яблони, абрикосы, сливы, вишни, черешни и понемногу персики, а изъ ягодныхъ кустарниковъ — крыжовникъ и смородина. Деревья косточковыхъ породъ еще очень молоды; хорошо ростутъ, но насколько будутъ урожайны, сказать пока нельзя. Большая часть грушъ также идетъ недурно, но яблони повидимому плохо уживаются на легкой песчаной почвѣ этого сада и урожайностью не обладаютъ, такъ какъ плоды ихъ легко осыпаются при засухѣ и вѣтрахъ. Прежнія посадки яблонь и грушъ даютъ невысокаго качества плоды; новыя же насажденія состоятъ преимущественно изъ цѣнныхъ сортовъ, между которыми много иноземныхъ, воспитываемыхъ въ Крыму съ промышленными цѣлями: яблони ренеты, кальвили, груши изъ отряда масляныхъ (бере), сливы ренклоды и мирабель, вишни и черешни годныя для консервовъ и дальняго экспорта и т. п. Такой выборъ слѣдуетъ приписать тому обстоятельству, что садовникомъ здѣсь служитъ получившій образованіе въ Крыму, въ Императорскомъ Никитскомъ училищѣ, и усвоившій тамошніе пріемы и взгляды на плодоводство. Въ настоящее время для орошенія этого сада изъ обильнаго водою колодца установлена «норія», деревянные и желѣзные бассейны, откуда вода по желобамъ и трубамъ будетъ поступать подъ деревья. Другой садъ въ томъ же имѣніи, верстахъ въ пяти отъ перваго, расположенъ по низу хорошо защищенной отъ вѣтровъ балки, бока которой заняты молодыми виноградными плантаціями. Общая площадь подъ насажденіями до 8 десятинъ; почва глинистая; возрастъ плодовыхъ деревъ и виноградниковъ не старше 5 лѣтъ. Въ фруктовомъ саду преобладаютъ яблони и груши съ небольшою примѣсью абрикосовъ и сливъ. Сорта ихъ такіе же, какъ и въ саду Благовѣщенской усадьбы; между яблонями есть довольно много крымскаго сорта Синапа. Ростутъ всѣ деревья очень хорошо. Обиліе родниковъ въ балкѣ даетъ возможность орошать всю площадь, занятую подъ плодовыя насажденія. Когда-то здѣсь былъ уже садъ, отъ котораго уцѣлѣло десятка полтора старыхъ, лѣтъ 40—50, грушъ и яблонь, до сихъ поръ приносящихъ плоды.

Ю. Д. Тарновскій въ своемъ имѣніи близь Конки, въ такъ называемой Каменной Балкѣ, устроилъ обширные виноградники и для эксплоатаціи ихъ составилъ Товарищество изъ нѣсколькихъ лицъ. Въ виноградникахъ испытываются, между прочимъ, американскіе сорта лозъ и прививки на нихъ европейскихъ сортовъ винограда съ цѣлью противодѣйствія филоксерѣ. Кромѣ того въ Каменной Балкѣ разведено много фруктовыхъ деревьевъ различныхъ породъ и сортовъ, между которыми значительная доля инозем-

ныхъ, наиболѣе цѣнныхъ въ торговлѣ. Посадки ихъ еще молоды и не вошли въ настоящую пору плодоношенія. Въ саду имѣется плодовый питомникъ, изъ котораго окрестное населеніе пользуется саженцами. Получаемые въ Каменной Балкѣ вино и фрукты направляются въ Харьковъ, гдѣ Товарищество имѣетъ для распродажи ихъ свой магазинъ.

Въ бассейнѣ р. Молочной и около Молочанскаго Лимана разведено много фруктовыхъ деревъ въ Пришибской, Гальбштадтской и Терпѣньевской волостяхъ, затѣмъ на землѣ гор. Мелитополя и южнѣе его между Геническомъ и Молочанскимъ Лиманомъ.

Въ богатыхъ здѣшнихъ колоніяхъ плодовыя насажденія расположены обыкновенно позади дворовыхъ мѣстъ, на особыхъ участкахъ размѣрами отъ четверти до полудесятины, иногда не много больше. Въ частновладѣльческихъ экономіяхъ сады имѣются на одной, двухъ, трехъ десятинахъ, гораздо рѣже величина ихъ достигаетъ 4—5 десятинъ, а на площадяхъ свыше пяти десятинъ садовъ почти не встрѣчается. Состоятъ они изъ яблонь, грушъ, сливъ, абрикосовъ, вишень и черешень, между которыми сажаются ягодные кустарники—крыжовникъ, смородина; иногда разводятся персики, лещинный орѣхъ, грецкій орѣхъ, терносливъ, шелковица, барбарисъ, малина, ежевика. Большинство насажденій въ возрастѣ не старше 15—20 лѣтъ; старыя деревья попадаются рѣдко. Деревья садятъ на Разстояніи: яблони и груши отъ 2½ до 3 саженей одно отъ другого, косточковыя—отъ 1½ до 2½ саженей, или рядами въ квадратъ, или въ шахматномъ порядкѣ, причемъ чаще всего на одномъ мѣстѣ находятся различныя породы, въ смѣси.

Въ болѣе взрослыхъ насажденіяхъ этого района повидимому сажалось безъ разбора все, что можно было достать и хорошее, и плохое. Въ послѣднее время многіе хозяева стали болѣе разборчивы и стараются подбирать подходящія породы и даже сорта. Къ сожалѣнію, правильной номенклатуры ихъ здѣсь не существуетъ, названія сортовъ перепутаны, и въ нихъ трудно разобраться. Можно однако замѣтить, что въ насажденіяхъ позднѣйшаго времени гораздо чаще встрѣчаются сортименты цѣнныхъ плодовъ, мѣстнаго или иноземнаго происхожденія. Но вообще говоря, здѣсь еще не установились опредѣленные сортименты ни для одной породы, и благодаря этому каждый хозяинъ устраиваетъ свой садъ изъ того, что ему больше нравится, а не изъ того, что можетъ лучше рости и отвѣчать извѣстному промышленному назначенію. Возникая при такихъ условіяхъ, насажденія отличаются удивительною пестротою сортовъ. Среди нихъ можно найти Антоновку, Апортъ, Скрыжапель и другія русскія яблоки, а вмѣстѣ съ ними крымскіе синапы, челеби, а также и французскіе и нѣмецкіе ренеты, кальвили, тирольскіе голубки и т. п. сидящіе бокъ о бокъ съ сортами неизвѣстнаго происхожденія—Нѣмкой. Краснобочкой. Замобкой. Изъ грушъ вмѣстѣ съ «бергамотами», «лѣтними» и т. п. безымянными серіями разводятся цѣнные иностранные сорта: Сенъ-Жерменъ, Дюшесъ-д'Ангулемъ, Бере-Александръ, Древоцвѣтная масляная, Бере-Диль. Бере-Гарденпонтъ и проч. Сливы разводятся и малоцѣнныя, простыя, но есть и дорогіе ренклоды, мирабель, венгерки. Абрикосы дички предпочитаются за свою неприхотливость и урожайность, но начали разволить и сорта этой породы съ крупными плодами. Изъ вишень больше всего сортовъ Чернокорка, Майка, Шпанка, Анадолка, а изъ черешень излюбленнымъ сортомъ является очень ранняя, черная, охотно требуемая на рынкахъ и урожайная; теперь разводятся и другіе сорта черешень изъ числа тѣхъ, которые служатъ въ Крыму для экспорта и сбыта на консервныя фабрики: Желтая Дрогана, Деннисена, Розовая, Наполеонъ, Татарская черная и проч Многіе сорта не называются настоящимъ ихъ именемъ, а обозначаются названіемъ того мѣста, откуда получались первоначально деревца для посадокъ. Такимъ образомъ скрещены сорта, распространившіеся изъ здѣшнихъ старинныхъ садовъ Филибера (въ Атманаѣ, близъ Утлюкскаго Лимана), Агаркова, Столыпина и другихъ старыхъ и новыхъ садоводовъ.

Плодоношеніе деревъ начинается у косточковыхъ породъ на 4—5 году, у зерноплодныхъ на 7—10 году. Замѣчено, что на сухихъ мѣстахъ, особенно съ тяжелою глинистою подпочвою, деревья, не достигнувъ полнаго развитія, перестаютъ расти, болѣютъ и пропадаютъ. Такъ напримѣръ сливы подсыхаютъ уже на 10—12 году, вишни живутъ не долѣе 15 лѣтъ, а яблони и груши уже въ 30 лѣтъ кажутся дряхлыми. Лучше всего растутъ деревья на низменныхъ мѣстахъ, около проточной воды и въ такихъ садахъ,

которые могутъ быть поливаемы хотя изрѣдка. Такихъ садовъ, впрочемъ, очень мало, и правильное орошеніе практикуется лишь очень немногими хозяевами, обладающими артезіанскими колодцами, или же возможностью безъ затрудненія пользоваться рѣчною или колодезною водою.

При уходѣ за садами мѣстные хозяева нерѣдко примѣняютъ сплошную обработку почвы ручными орудіями (лопатами, сапками) и конными снарядами (плужками, полольниками, рыхлителями). Въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется посадка разныхъ овощей—преимущественно корнеплодовъ и клубневыхъ растеній. Въ большинствѣ случаевъ огороды служатъ для собственныхъ надобностей владѣльцевъ. Если въ саду нѣтъ огорода и земля не обрабатывается сплошь, то почва окапывается только вокругъ деревьевъ, а остальное пространство между ними запускается подъ траву. На развитіе деревьевъ и плодоношеніе ихъ въ этомъ районѣ особенно вредно вліяютъ сухіе восточные и сѣверовосточные вѣтры и значительная сухость воздуха лѣтомъ. Весенніе заморозки также довольно часты и, появляясь въ пору образованія плодовъ, уничтожаютъ урожай ихъ. Изъ насѣкомыхъ чаще другихъ попадаютъ на сады яблоневая и фруктовая моли, жуки—Оленка и другія бронзовки, а на песчаныхъ почвахъ личинки хрущей. Съ гусеницами борятся, обирая ихъ гнѣзда руками и обрызгивая деревья весною и въ началѣ лѣта разными жидкостями, изъ коихъ употребительнѣйшими являются настой изъ махорки и растворъ зеленой краски (французской зелени), содержащей соли мышьяка. Это послѣднее средство давно уже введено здѣсь нѣмецкими колонистами и практиковалось не безъ пользы въ широкихъ размѣрахъ. Одно время мѣстная администрація, находя, что при обрызгиваніи зеленою краскою, плоды могутъ сохранить отраву (мышьякъ), запретило употребленіе французской зелени, и садовладѣльцы вынуждены были оставить ее до тѣхъ поръ, пока года два тому назадъ Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства издалъ печатное наставленіе, въ которомъ рекомендовалъ садовладѣльцамъ пользоваться растворомъ Парижской зелени для спринцованія плодовыхъ деревъ въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми. Въ предотвращеніе нападенія жуковъ оленки, нѣкоторые садовладѣльцы жгутъ весною подъ деревьями кучи навоза.

За рѣдкими исключеніями, здѣшніе сады устроены не ради сбыта плодовъ на сторону, а для удовлетворенія потребностей самихъ хозяевъ. При избыткѣ плодовъ они распродаются на мѣстѣ, въ селеніяхъ или вывозятся на Мелитопольскій рынокъ и въ другіе торговые пункты — въ Геническъ, Перекопъ, Орѣховъ. За предѣлы Мелитопольскаго уѣзда вывозъ фруктовъ начался весьма недавно,—въ послѣдніе 3—4 года, причемъ рынками сбыта на сѣверъ служатъ попутные отъ Мелитополя до Харькова города. При неурожаѣ абрикосовъ, рейнклодовъ и мирабели въ Крыму эти плоды, случалось, доставлялись изъ Мелитопольскаго у. и на Симферопольскія консервныя фабрики. Перевозка фруктовъ къ сѣверу и въ Симферополь производится по желѣзной дорогѣ, но бывали случаи, когда на Симферопольскомъ базарѣ появлялись абрикосы, доставляемые изъ-подъ Мелитополя на подводахъ! Отмѣчая такую странность при существованіи желѣзнодорожнаго пути, связывающаго Мелитополь и Симферополь, нельзя не замѣтить, что мелитопольскіе садоводы и тамошніе торговцы фруктовъ совершенные еще новички въ дѣлѣ экспорта плодовъ, не знаютъ ихъ особенностей и цѣлесообразныхъ способовъ упаковки. Будучи сорванными или совершенно зелеными, или перезрѣлыми, фрукты не имѣютъ присущихъ имъ качествъ и не отвѣчаютъ требованіямъ рынка и расцѣниваются на немъ очень дешево. Вообще же говоря, цѣны на фрукты въ описываемомъ районѣ весьма неопредѣленны даже для однихъ и тѣхъ же сортовъ, смотря по тому, каковы ихъ качества, гдѣ и когда они продаются. Приблизительными средними цѣнами можно считать: на яблоки и груши отъ 60 коп. до 2 руб., на сливы отъ 40 коп. до 1 р. 20 коп., абрикосы отъ 60 коп. до 1 р. 20 коп. черешни и вишни отъ 80 к. до 2 руб. за пудъ на мѣстѣ. Часто случается, что садовладѣлецъ не знаетъ, куда сбыть свои плоды, и отдаетъ ихъ за безцѣнокъ, лишь бы хоть что нибудь получить; но бываетъ, что болѣе опытнымъ хозяевамъ удается продавать свои фрукты по цѣнамъ вдвое высшимъ, чѣмъ существующія на рынкѣ. Разумѣется, высокія цѣны платятъ здѣсь за плоды высокаго качества

Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ этого района можно назвать слѣдующія: 1) А. В. Карвацкаго близъ г. Мелитополя; 2) крестьянина С. П. Лиходѣда, имѣющаго два сада общею площадью въ 9 десятинъ, также въ окрестностяхъ Мелитополя — при селѣ Песчаномъ, въ которыхъ разведены цѣнные сорта яблонь, грушъ, сливъ, вишень, черешень и абрикосовъ, всего въ количествѣ до 2300 деревъ и, кромѣ того виноградъ (3000 кустовъ) и ягодные кустарники—крыжовникъ, смородина. Возрастъ большинства деревьевъ отъ 10 до 22 лѣтъ. Сады обильно орошаются водою артезіанскаго колодца, но зато уходъ за почвою сводится лишь къ окопкѣ деревъ вокругъ штамбовъ. Благодаря обилію поливки деревья отлично растутъ и даютъ хорошіе фрукты. Сбываются они въ Мелитополѣ по высокой цѣнѣ: черешни черныя (мѣстнаго сорта—Черная) доходятъ до 6, даже 8 р. за пудъ, вишни Майка отъ 1 р. 50 к. до 2 р., Чернокорка отъ 2 р. до 4 р., сливы отъ 2 до 3 руб., абрикосы отъ 3 до 4 р., груши отъ 1 р. до 2 р. за пудъ. Кромѣ дохода отъ продажи фруктовъ, земля между деревьями эксплоатируется еще и подъ огородъ. Ухаживаютъ за садомъ самъ владѣлецъ и его семья. 3) Я. Фризена—поселянина-собственника въ селѣ Альтонау, Бердянскаго у., имѣющаго въ саду довольно значительныхъ размѣровъ плодовый питомникъ, изъ котораго расходится много посадочнаго матеріала среди окрестныхъ селеній; 4) Гертр. Яковл. Реймеръ на хуторѣ Фельзенталь, Бердянскаго у.—заслуживаютъ вниманія хорошо устроенный садъ и довольно большой промышлянный питомникъ; 5) Графа Канкрина при экон. Веселянкѣ, Мелитопольскаго у., въ саду также устроенъ плодовый питомникъ, съ отпускомъ на сторону саженцевъ; 6) Е. В. Рыкова (Мелитопольскаго Уѣзднаго Предводителя дворянства и Предсѣдателя Земской Управы). Садъ г. Рыкова въ имѣніи его Дальній Хуторъ расположенъ въ южной части Мелитопольскаго у., въ мѣстности необезпеченной водою, и въ условіяхъ неблагопріятныхъ для плодоводства. Устроенъ онъ не съ коммерческими цѣлями и имѣетъ значеніе какъ разсадникъ среди населенія уѣзда лучшихъ сортовъ плодовыхъ деревъ. Въ саду имѣется питомникъ яблонь, грушъ, вишень, черешень и абрикосовъ, саженцами которыхъ владѣлецъ снабжаетъ безплатно бѣднѣйшихъ крестьянъ, а также всѣхъ учителей народныхъ школъ, при которыхъ отведены участки земли для садиковъ и занятій учащихся садоводствомъ.

Упомянувъ вначалѣ этого перечня про садъ г. Карвацкаго, дадимъ о немъ болѣе подробныя свѣдѣнія. А. В. Карвацкій—врачъ по профессіи, сдѣлавшись страстнымъ садоводомъ, сталъ теперь виднымъ практикомъ и передовымъ дѣятелемъ по части улучшеній въ плодоводствѣ и виноградарствѣ Мелитопольскаго у. Ему принадлежатъ, устроенные подъ личнымъ его руководствомъ, два сада вблизи гор. Мелитополя, одинъ при селѣ Семеновкѣ, другой въ такъ называемой Шелюговой Плантаціи. Почва въ садахъ песчано-черноземная; орошеніе плодовыхъ насажденій въ Семеновскомъ саду производится изъ артезіанскаго колодца, дающаго до 15 т. ведеръ воды въ сутки. Въ садахъ воспитываются: яблони (15 сорт.), груши (50 сорт.), сливы (10 сорт.), вишни (20 сорт.), черешни (20 сорт.), абрикосы (10 сорт.), персики (5 сорт.), смородина, крыжовникъ, малина и болѣе 25 сортовъ виноградныхъ лозъ. Испытывая свои сортименты въ отношеніи пригодности ихъ для этой мѣстности, г. Карвацкій строго слѣдитъ за правильностью (помологическою) ихъ названій. Среди разведенныхъ сортовъ находятся много иноземныхъ, но есть и болѣе выдающіеся по своимъ качествамъ, изъ числа распространенныхъ въ Мелитопольскомъ уѣздѣ подъ мѣстными наименованіями. Черенки и деревья г. Карвацкій пріобрѣталъ изъ-за границы (Богеміи), изъ Крыма и отъ здѣшнихъ садоводовъ. Большинство деревьевъ въ возрастѣ 8—12 лѣтъ; отъ прежде существовавшаго при селѣ Семеновкѣ сада остались груши Сенъ Жерменъ и Bon Chrétien d'été (Буздурганъ?) въ возрастѣ 50 лѣтъ и Лѣсная Красавица (Fondante des bois) — 20—25 лѣтъ. Деревья воспитываются свободностоящими въ формѣ полуштамбовъ или кустовой (вишни), на сильныхъ дичкахъ. Одно время г. Карвацкій завелъ карликовыя деревья—груши на айвѣ и яблони на райкѣ, но послѣ шестилѣтнихъ опытовъ пришелъ къ заключенію, что такого рода культура неподходяща; груши на айвѣ ежегодно примерзали, а въ засуху теряли листья, слабо росли и подвергались различнымъ заболѣваніямъ корней и коры. Въ саду Шелюговой Плантаціи г. Карвацкій

устроилъ промышленный плодовый питомникъ и съ прошлаго года отпускаетъ изъ него саженцы по 35—50 коп. за штуку (окулировокъ). Уходъ за садами и питомникомъ очень тщательный; вся площадь подъ насажденіями перештыковывается три раза въ годъ, весною, лѣтомъ и осенью; обрѣзка и формировка кронъ дѣлаются въ февралѣ, мартѣ; примѣняется, подъ плодоносящими деревьями, удобреніе изъ коровьяго навоза, древесной золы, золота, крови и зеленыхъ частей растеній; поливаются деревья только въ засуху. Для спеціальныхъ работъ по уходу за деревьями и въ питомникѣ, имѣется садовникъ-иностранецъ (ученикъ извѣстнаго помолога Лукаса), получающій 360 р. жалованья, готовую квартиру и процентное вознагражденіе съ суммы, выручаемой за проданные фрукты и саженцы. При садовникѣ находится постоянный садовый рабочій, получающій съ 1 марта по 1 ноября 75 р. жалованья и еще ежемѣсячно по 4 руб. на продовольствіе; земляныя работы исполняются поденщиками, работающими изъ года въ годъ и благодаря этому пріобрѣвшими навыкъ въ этомъ дѣлѣ; получаютъ они отъ 40 до 70 к. въ день, смотря по времени и спросу на рабочія руки. Изъ наблюденій г. Карвацкаго надъ разводимыми въ его саду сортами оказалось, что пока наиболѣе пригодными для этой мѣстности можно назвать изъ яблонь: Лимонный ренетъ Филебера (распространенный изъ Атмонайскаго сада Филебера, попавшій къ нему въ тридцатыхъ годахъ изъ Франціи); изъ грушъ: 1) Сѣянецъ Кифера, 2) Ла Франсъ, 3) Бере Боскъ (Б. Александръ), 4) Лѣсная Красавица (Fondante des bois), 5) Копіомонъ, 6) Дюшесъ д'Ангулемъ, 7) Бере Клержо, 8) Клепсъ Фаворитъ, 9) Маргарита Марилла; изъ сливъ—Зеленый рейнклодъ и Мирабель Малая; изъ вишень: 1) Королева Гортензія, 2) Императрица Евгенія, 3) Англійская ранняя, 4) Прекрасная изъ Шатене, 5) Гріотъ Ашера, 6) Богемская Королевская; изъ черешень майская черная (мѣстная) и Эльтонъ; изъ абрикосовъ: Кайсы (Сирійскій) и Пешъ де Нансп. Умѣло ведя свое садовое хозяйство, г. Карвацкій достигъ того, что фрукты его охотно берутъ торговцы за самую высокую цѣну и отправляютъ въ Харьковъ. Въ то время, когда другіе садовладѣльцы сбываютъ плоды не выше 1—2 руб. за пудъ, г. Карвацкій продаетъ ихъ въ своемъ саду по 3, 4 и 5 руб. за пудъ.

Кромѣ перечисленныхъ питомниковъ въ районѣ Молочной, здѣсь есть еще нѣсколько садовладѣльцевъ, занимающихся выращиваніемъ саженцевъ отчасти для собственныхъ надобностей, частью для продажи. Стоимость саженцевъ различна—отъ 20 коп. до 75 коп. за штуку 2—3 лѣтнихъ окулировокъ. Качествами они могутъ удовлетворить только весьма невзыскательныхъ крестьянъ, да и то не всегда. За недостаткомъ посадочнаго матеріала многіе здѣшніе хозяева выписываютъ деревца для посадокъ издалека — изъ Одессы, Харькова, Крыма, Екатеринослава и другихъ мѣстъ.

Въ Бердянскомъ уѣздѣ, какъ упоминалось выше, плодоводство развито значительно менѣе виноградарства, которымъ въ широкихъ размѣрахъ занимается не только деревенское населеніе, болгарское преимущественно, но также и горожане Бердянска. Окрестности этого города въ послѣднее время покрылись виноградниками, среди которыхъ разведены и фруктовыя деревья; впрочемъ есть и отдѣльные участки, занятые только плодовыми насажденіями. Считаютъ, что на обширныхъ земляхъ г. Бердянска и по сосѣдству съ ними имѣется теперь до четырехъ тысячъ садовыхъ участковъ, величиною отъ четверти до пяти десятинъ, засаженныхъ виноградными лозами и фруктовыми деревьями. Большинство этого рода садовъ принадлежитъ Бердянскимъ мѣщанамъ. Сады расположены частью на равнинѣ, едва поднимающейся надъ уровнемъ моря, на почвѣ песчаной съ известковыми раковинами, частью на террасахъ по склонамъ горы, частью же вдали отъ берега моря въ степной мѣстности на почвѣ суглинисто-черноземной. Изъ плодовыхъ породъ въ садахъ разведено больше всего черешень и вишень; въ меньшей степени распространены другія породы—абрикосы, груши и яблони. Промышленными деревьями можно считать только вишни, такъ называемыя здѣсь Майки, и черешни—желтыя и розовыя. Подъ именемъ Майскихъ вишень, или просто «Маекъ» распространенъ особый сортъ вишень, поспѣвающихъ на 2—3 недѣли раньше другихъ — къ 10—15 іюня. Кромѣ этого сорта разводятъ еще Владимірскую вишню и другіе; яблоки и груши имѣются только лѣтнихъ и осеннихъ сортовъ, а зимнія совсѣмъ не встрѣчаются. Майки и черешни начи-

наютъ плодоносить на 5—6 году; яблони и груши не раньше 8 лѣтъ. Земля въ садахъ обыкновенно перекапывается на всемъ пространствѣ. Иногда между деревьями сажаютъ ягодные кустарники, а въ молодыхъ насажденіяхъ разводятъ овощи — картофель, свеклу, арбузы, дыни и т. п. растенія, не требовательныя къ влагѣ. Искуственнаго орошенія въ садахъ не существуетъ. Кромѣ сухости воздуха и почвы, неблагопріятными для развитія плодовой растительности въ этой мѣстности являются туманы и заморозки въ періодъ цвѣтенія деревъ, т. е. въ концѣ апрѣля и началѣ мая. Климатическія особенности въ связи съ почвенными условіями такого рода, что въ этой мѣстности оказывается болѣе выгоднымъ разводить вишни и черешни; что касается абрикосовъ, то они страдаютъ отъ морозовъ и періодически, приблизительно черезъ 2 года на третій, не даютъ урожая; яблони же и груши—хотя и выносливы къ холодамъ, но не держатъ плодовъ, которые обыкновенно осыпаются въ засуху и отъ вѣтровъ ранѣе зрѣлости. Вишни и черешни приносятъ урожаи почти ежегодно. Они даютъ среднимъ числомъ около 300 пудовъ плодовъ съ десятины и до одного пуда съ одного молодого дерева (10—12 лѣтняго). Съемка фруктовъ производится большею частью самими садовладѣльцами, сбывающими ихъ мѣстнымъ торговцамъ. Отдача урожаевъ въ откупъ почти не практикуется. Фрукты продаются немедленно послѣ съемки попудно, причемъ сбытъ направляется въ Бердянскъ, откуда часть ихъ вывозится моремъ въ Ростовъ на Дону, Керчь и другіе города приазовскаго края. Экспортомъ плодовъ занимаются по преимуществу наѣзжающіе сюда ради этого дѣла татары. На мѣстномъ рынкѣ при оптовыхъ закупкахъ среднія цѣны на плоды существуютъ: на черешни и вишни отъ 1 р. 50 коп. до 3 руб., причемъ Майки продаются отъ 70 коп. до 1 руб. за пудъ и нѣсколько выше; груши, яблоки и абрикосы попадаютъ на рынокъ въ незначительномъ количествѣ, служа главнымъ образомъ для потребленія самихъ хозяевъ; при сбытѣ ихъ въ раздробъ попудно цѣны колеблются отъ 80 к. до 2 р. 50 коп., смотря по сорту и качествамъ плодовъ. Заготовки фруктовъ въ большихъ количествахъ въ видѣ консервовъ (вареній, сушеныхъ и т. п.) съ коммерческими цѣлями не производится. Для ухода за садами въ этой мѣстности нѣтъ спеціалистовъ-садовниковъ, научно подготовленныхъ къ этому дѣлу, а существуютъ только садовники-самоучки, практики, нанимаемые интеллигентными садовладѣльцами; мѣщане обыкновенно сами ухаживаютъ за садами и занимаются въ нихъ нужными работами. Расходъ по устройству плодовыхъ насажденій на десятинѣ обходится приблизительно около 180—200 рублей, считая выкопку ямъ по 5 коп. и стоимость привитыхъ деревьевъ отъ 20 до 50 коп. за штуку. Чистый доходъ отъ насажденій вишень и черешень достигаетъ 200—300 руб. съ десятины, иногда и болѣе того. Промышленныхъ питомниковъ въ районѣ Бердянска не имѣется; у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ есть впрочемъ очень небольшіе питомнички, служащіе главнымъ образомъ для собственныхъ надобностей хозяевъ.

Кромѣ окрестностей Бердянска фруктовыя насажденія, иногда довольно значительными группами, встрѣчаются въ селеніяхъ крестьянъ и частновладѣльческихъ экономіяхъ, раскинутыхъ по балкамъ и около небольшихъ рѣчекъ, выходящихъ къ Азовскому морю, въ южной части Бердянскаго у. Въ этомъ же районѣ имѣются и артезіанскіе колодцы, появленіе которыхъ оказываетъ видимое вліяніе на возникновеніе и расширеніе насажденій всякаго рода, благодаря удобству пользованія водой. Тамъ, гдѣ она добыта, непремѣнно встрѣтишь молодыя посадки фруктовыхъ деревъ. Крестьяне не особенно заботятся о правильности посадокъ, но среди нихъ, а также у землевладѣльцевъ-собственниковъ встрѣчаются сады довольно хорошо устроенные, иногда значительныхъ размѣровъ. Большинство садовъ въ возрастѣ не старше 15 лѣтъ. Разводятъ преимущественно абрикосы, вишни, черешни въ виду того, что они скорѣй начинаютъ плодоносить—съ 4—5 года, и плоды этихъ породъ успѣваютъ созрѣть раньше наступленія засухи и убійственныхъ для растительности восточныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ. Второстепенными породами являются сливы, яблони и груши. Сортиментовъ съ правильными названіями и здѣсь не существуетъ. Въ садахъ можно встрѣтить всего по немногу: мѣстныя, русскія крымскія и иноземныя названія сортовъ, попадавшихъ сюда со всѣхъ частей южной Россіи, завозимыхъ съ сѣвера ея, съ Кавказа и заграницы. Для примѣра укажемъ на слѣдующіе, чаще

другихъ называемые сорта: яблоки—Апортъ, Антоновка, Бѣлое Астраханское, Бѣлый наливъ, Овечій носъ, Скрыжапель, Ренетъ Шафранный, Ренетъ Орлеанскій, Ренетъ Англійскій, Кассельскій ренетъ, Кальвиль Красный, Кальвиль Бѣлый, Кандиль-Синапъ, Саблынскій Синапъ, Челеби; груши—Сенъ Жерменъ, Вильямсъ, Дюшесъ д'Ангулемъ, Рояль зимняя, Бонлуизъ, Киразъ Армудъ, Францъ Мадамъ, Сѣрая масляная, Марія-Луиза, Сахарная лѣтняя; абрикосы—Ананасный, Краснобокій, Рояль, Бѣлый, Кайсы; сливы—Бѣлая золотая капля, Черная Молдаванка, Красная Аладжа; вишни — Майка, Владимірская, Шпанка и т. п.

Постоянствомъ и правильною періодичностью урожаевъ плодовыя насажденія этого района не отличаются. Случается, что два года сряду деревья приносятъ фрукты, но бываетъ, что два, три года они ничего не даютъ.

Средніе сборы плодовъ при урожаѣ опредѣлить для каждой породы можно лишь приблизительно въ такихъ размѣрахъ: яблонь съ десятины отъ 400 до 700 пуд., а съ одного дерева въ возрастѣ 20—25 лѣтъ отъ 2 до 8 пудовъ; грушъ съ десятины отъ 400 до 600 пуд., а съ дерева отъ 1 до 3 пудовъ; сливъ съ десятины отъ 500 до 700 пуд., а съ дерева до 3½ пудовъ; вишни «Майки» даютъ съ десятины до 650 пуд. и съ одного дерева 2—3 пуда. Снимаютъ абрикосы, вишни и черешни съ 20 іюня по 20 іюля, яблоки, груши и сливы съ 1 августа по 1 сентября. Фрукты стараются снять съ дерева возможно пораньше во избѣжаніе сбиванія вѣтромъ, порчи насѣкомыми и опаденія (зерноплодныхъ особенно) во время засухи. Нѣкоторые садовладѣльцы сдаютъ урожай фруктовъ еще въ началѣ лѣта въ аренду промышляющимъ этимъ дѣломъ торговцамъ; крестьяне почти всегда сами эксплоатируютъ урожай, снимая фрукты и распродавая ихъ затѣмъ гуртомъ или по частямъ, попудно, развозя по селеніямъ и доставляя на рынки — въ ближніе города. Наибольшее количество фруктовъ этого района тутъ же и потребляется и только незначительная часть вывозится въ другія мѣстности, преимущественно въ Ростовъ на Дону, въ Керчь; абрикосы закупаются также и для симферопольскихъ консервныхъ фабрикъ. Цѣны на фрукты неустойчивы и часто опредѣляются случайно, въ зависимости отъ того, при какихъ условіяхъ совершаются сдѣлки и насколько садовладѣлецъ понимаетъ толкъ въ качествѣ плодовъ и даже самой операціи купли-продажи. Предѣльными цѣнами можно считать: за черешни 2 — 4 руб., вишни 1 — 2 руб. 50 к., сливы 80 к. — 3 руб., абрикосы 1 руб. 20 к.—3 руб., груши 1 руб. 20 к.—5 руб., яблоки 80 коп.—2 руб. 50 коп.

Изъ числа крупныхъ садовыхъ хозяйствъ этого района, выдается садъ въ имѣніи «Обиточное» близь Ногайска (заштатнаго города Бердянскаго у.) С. Н. Глѣбовой. Онъ занимаетъ площадь до 45 десятинъ, изъ коихъ подъ виноградниками 30 десятинъ, подъ фруктовымъ садомъ 9 десят. и подъ питомникомъ плодовыхъ и лѣсныхъ деревъ и кустарниковъ около 6 десятинъ. Возрастъ плодовыхъ насажденій отъ 5 до 18 лѣтъ. Они состоятъ изъ абрикосовъ, вишенъ, черешенъ, сливъ, грушъ и яблонь различныхъ сортовъ. При урожаѣ садъ сдается въ аренду, при чемъ съемка плодовъ относится къ обязанности арендатора, а уходъ за деревьями въ теченіи аренднаго срока лежитъ на владѣлицѣ. По шестилѣтнимъ записямъ оказывается, что среднимъ числомъ расходъ по содержанію всего сада (считая и наемъ садовника) достигаетъ въ годъ на десятину 135 руб., валоваго дохода садъ даетъ около 200 руб., а чистаго не болѣе 70 руб. въ годъ. Изъ питомника этого хозяйства ежегодно продается отъ 3 до 4 тысячъ всякаго рода саженцевъ, по цѣнѣ отъ 10 до 20 коп. за экземпляръ окулировокъ.

У крестьянина И. Г. Четверикова при селѣ Ново-Васильевкѣ имѣется 4 дес. фруктоваго сада, состоящаго преимущественно изъ яблонь и грушъ, между которыми воспитывается крыжовникъ и смородина. Возрастъ сада 17 лѣтъ. Вся площадь его сплошь перекапывается ручнымъ способомъ—лопатами. Для борьбы съ вредными насѣкомыми примѣняется обрызгиваніе деревьевъ зеленой краской, разводя 1 фунтъ ея на 80 ведеръ воды. Гнѣзда червей обираютъ зимой руками, а противъ зайцевъ обмазываютъ стволы деревьевъ смѣсью извести съ кровью. Получаемые изъ сада фрукты, владѣлецъ самъ продаетъ въ розницу отъ 30 коп. до 4 руб. за пудъ, смотря по сорту. Въ саду имѣется плодовый питомникъ, устроенный съ коммерческими цѣлями. Саженцы изъ него

продаются отъ 15 до 40 коп. за штуку. Владѣлецъ считаетъ, что садъ даетъ ему до 200 рублей дохода среднимъ числомъ на десятину.

Въ предѣлахъ этого же района, между Мелитополемъ и Ногайскомъ, существуетъ казенное Бердянское Образцовое Степное лѣсничество. Работы въ немъ производятся менонитами, отбывающими такимъ образомъ воинскую повинность. Бердянское лѣсничество занимается главнымъ образомъ лѣсокультурными насажденіями, но въ послѣдніе годы на обязанность его возложено расширеніе разсадника плодовыхъ породъ и снабженіе ими мѣстнаго населенія. Въ настоящее время лѣсничество отпускаетъ плодовыя саженцы по цѣнѣ 15—20 коп. за экземпляръ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, съ разрѣшенія мѣстнаго Управленія Государственными Имуществами, и даромъ. Отпускъ изъ лѣсничества хорошо сформированныхъ саженцевъ далеко не отвѣчаетъ спросу на нихъ даже со стороны ближайшаго населенія.

Заканчивая на этомъ очеркъ плодоводства въ сѣверныхъ уѣздахъ Таврической губерніи, можно сдѣлать заключеніе, что не смотря на нѣкоторыя неблагопріятныя условія, зависящія отъ климата, недостатка воды, не всегда подходящей почвы и т. п., плодовая культура все таки постепенно захватываетъ здѣсь все больше и больше пространствъ и начинаетъ интересовать сельское населеніе въ смыслѣ доходной статьи. Плодоводство развилось бы въ этихъ уѣздахъ гораздо быстрѣй и приносило бы болѣе существенные результаты, если бы въ среду населенія проводились необходимыя знанія къ уходу за плодовыми растеніями, указывались бы пути къ раціональной постановкѣ садоваго хозяйства и въ тоже время предоставлялась возможность пріобрѣтать безъ затрудненій хорошаго качества посадочный матеріалъ, подобранный для промышленныхъ цѣлей садоводства и подходящій къ здѣшней мѣстности.

Крымскій полуостровъ. Крымскій полуостровъ, почти отрѣзанный отъ материка окружающими его морскими водами, представляетъ въ отношеніи поверхности своей двѣ совершенно разнохарактерныя части: сѣверная половина его является какъ бы продолженіемъ безводной и безлѣсной материковой равнины, а южиая гориста, покрыта рѣчками, водными источниками и лѣсами. Горная цѣпь лежитъ вдоль южной приморской полосы полуострова, занимая лишь четверть всего его пространства и только $^1/_{17}$ долю всей площади губерніи; подъ равниной, или Крымской степью, какъ ее обыкновенно называютъ, находятся остальные $^3/_4$ Крыма. Въ главныхъ чертахъ Крымская степь носитъ такую же физіономію, какъ и степныя равнины сѣверныхъ уѣздовъ губерніи, при чемъ проточныхъ водъ здѣсь, можно сказать, совсѣмъ не имѣется и на нѣкоторыхъ значительныхъ пространствахъ чувствуется недостатокъ прѣсной воды даже въ колодцахъ.

Прѣсная вода въ степяхъ Крыма добывается съ большимъ трудомъ или изъ колодцевъ, глубина которыхъ доходитъ не рѣдко до 40—50, даже 80 саженей, или изъ искуственныхъ запрудъ, такъ называемыхъ «аутовъ», въ которыхъ накопляются снѣговыя и дождевыя воды. Колодезная вода большею частью плохаго качества, горько-соленая но ею не брезгаютъ ни животныя, ни люди. Въ степи есть большія площади, составляющія въ общей сложности до 800 квадр. верстъ, гдѣ нельзя добыть и такую воду и здѣсь-то населеніе вынуждено довольствоваться водою изъ «аутовъ», превращающихся лѣтомъ въ грязныя, покрытыя тиной лужи. О разведеніи садовой растительности при такихъ условіяхъ, разумѣется никто на этихъ пространствахъ не смѣетъ и думать.

Разительный контрастъ со степью представляетъ горная область Крымскаго полуострова, изобилующая проточными водами, покрытая лѣсною и садовою растительностью. Она расположена на южной половинѣ Крыма, гдѣ горная цѣпь тянется вдоль берега Чернаго моря на протяженіи до 150 верстъ въ длину, имѣя ширину отъ 25 до 40 верстъ. Горы занимаютъ бо́льшую часть Симферопольскаго у., юго-западную часть Ѳеодосійскаго и весь Ялтинскій уѣздъ съ Севастопольскимъ Градоначальствомъ. Приблизительной границей между горной цѣпью и степной равниной служитъ линія отъ Севастополя на Симферополь, Карасубазаръ до Ѳеодосіи. Къ сѣверу отъ этой границы горная цѣпь выходитъ

рядами небольшихъ холмовъ, постепенно понижающихся и наконецъ сливающихся съ равниной.

На основанiи историческихъ лѣтописей и памятниковъ можно заключить, что въ прежнее время садоводство процвѣтало почти исключительно въ горной области Крыма и что населенiе степныхъ частей его никогда, ни въ отдаленную, ни въ ближайшую къ намъ эпохи, не занималось имъ, да и не могло заниматься потому, что состояло сначала изъ дикихъ полчищъ кочевниковъ, позже — изъ полуосѣдлыхъ монгольскихъ ордъ, незнавшихъ земледѣлiя и жившихъ скотоводствомъ. Извѣстно однако, что въ одномъ изъ угловъ степной части Крыма, именно въ предѣлахъ когда-то могучаго Босфорскаго Царства (занимавшаго оконечность Керченскаго полуострова) около столицы его Пантикопеи (Керчь), садоводство, главнымъ образомъ виноградарство, было видной отраслью занятiй населенiя. Слѣдуетъ предполагать также, что въ то время садоводство не было чуждо и поселенiямъ западной прибрежной полосы полуострова на протяженiи отъ Севастопольской бухты на Евпаторiю до Каркенитскаго залива.

Въ настоящее время всякаго рода садовыя культуры по прежнему сосредоточены въ горной области Крыма, а въ степной полосѣ его почти отсутствуютъ, проявляясь въ нѣсколько замѣтномъ видѣ лишь въ окрестностяхъ гор. Керчи, гдѣ плодоводствомъ и огородничествомъ населенiе занимается какъ самостоятельною отраслью съ промышленными цѣлями. Что же касается чисто степныхъ пространствъ, то на нихъ фруктовые сады большая рѣдкость; почти всѣ они заведены очень недавно, принадлежатъ преимущественно состоятельнымъ землевладѣльцамъ и въ общемъ хозяйствѣ степей пока никакого значенiя не имѣютъ. Въ концѣ настоящаго очерка будетъ сообщено о нихъ нѣсколько свѣдѣнiй, а теперь слѣдуетъ перейти къ описанiю плодоводства горной области Крыма.

Распредѣленiе плодовыхъ насажденiй и характеристика ихъ.

Въ горной области Крыма, обнимающей весь Ялтинскiй уѣздъ, южную половину Симферопольскаго и прилегающую къ нимъ юго-западную часть Ѳеодосiйскаго уѣзда, садоводство составляетъ преобладающее занятiе сельскаго населенiя. Направленное въ интересахъ сбыта произведенiй на сторону, оно носитъ здѣсь чисто промышленный характеръ и ведется независимо отъ другихъ отраслей хозяйства.

Подъ словомъ садоводство здѣсь подразумѣваются всѣ вообще спецiальныя культуры по выращиванiю древесныхъ и кустарниковыхъ плодовыхъ и декоративныхъ растенiй, включая даже сюда огородничество, такъ какъ по мѣстнымъ условiямъ всѣ онѣ въ отношенiи расположенiя и ухода близко связаны между собою. Понимаемое въ болѣе узкомъ значенiи выраженiе садоводства можетъ обозначать два рода культуры: во 1-хъ виноградарство и во 2-хъ воспитанiе всѣхъ остальныхъ, кромѣ винограда, древесныхъ плодовыхъ породъ. Въ горной области Крыма обѣ эти культуры не рѣдко ведутся совмѣстно, занимая одни и тѣ же участки и въ такихъ случаяхъ столь тѣсно связаны, что, описывая плодоводство, намъ прiйдется невольно упоминать и о виноградарствѣ.

Собственно плодоводство господствуетъ и сосредоточено преимущественно на сѣверномъ склонѣ горнаго хребта, централизуясь въ верхнихъ половинахъ западныхъ долинъ, и на всемъ протяженiи восточныхъ долинъ Симферопольскаго у. и въ прилегающей къ нему части Ѳеодосiйскаго у. Въ остальныхъ районахъ и частяхъ ихъ плодоводство стоитъ на одной степени развитiя съ виноградарствомъ, или уступаетъ ему болѣе или менѣе мѣста, или же почти отодвигается имъ, становясь побочнымъ занятiемъ въ садовомъ хозяйствѣ. Очертить соотношенiе въ такихъ случаяхъ двухъ культуръ можно слѣдующимъ образомъ.

Сады нижней половины западныхъ долинъ Симферопольскаго у. (Бельбекской, Качинской, Алминской и Булганакской) носятъ смѣшанный характеръ насажденiй, состоя изъ виноградныхъ лозъ и изъ фруктовыхъ деревъ, причемъ на иныхъ участкахъ виноградники расположены особнякомъ, а на другихъ воспитанiе винограда практикуется

совмѣстно съ плодовыми деревьями. Назначеніе виноградниковъ въ этихъ долинахъ почти всецѣло для винодѣлія. Въ Севастопольскомъ Градоначальствѣ съ Балаклавскимъ округомъ, къ которому можно отнести и Чоргунскую долину, плодоводство играетъ мало замѣтную роль, уступая виноградарству съ винодѣліемъ. То же самое наблюдается и въ ближайшихъ окрестностяхъ гор. Ѳеодосіи, гдѣ плодоводство почти не имѣетъ значенія сравнительно съ виноградарствомъ, но къ западу отъ нея на сѣверномъ предгорьѣ въ округѣ гор. Стараго-Крыма (заштатн. гор. Ѳеодосійск. у.) плодовые сады встрѣчаются гораздо чаще, чѣмъ виноградники, занимая бóльшія, чѣмъ эти послѣдніе, площади и въ отдѣльности, и въ массѣ. На южномъ побережьѣ Крыма плодоводство въ значительной мѣрѣ развито только въ Алуштинскомъ округѣ, т. е. въ Алуштинской долинѣ со входящими въ нее развѣтвленіями, въ Куру-Узеньской, Кучукъ-Узеньской и Партенитской долинахъ—Ялтинскаго у. Этотъ центральный районъ южнаго побережья занятъ однако не только плодовыми садами, но и виноградными плантаціями, предназначенными для винодѣлія. Въ приморскихъ долинахъ Ѳеодосійскаго у. — Отузской, Козской, Судокской, Тарακташской и друг., а также въ крайнихъ восточныхъ долинахъ Ялтинскаго у.—Искутской, Туакской,—культура фруктовыхъ деревъ имѣетъ второстепенное значеніе, а главное вниманіе отведено здѣсь воспитанію винограда, который, кромѣ употребленія на винодѣліе, въ огромномъ количествѣ сбывается ягодой для ѣды. Западная часть Ялтинскаго у., собственно Южный-Берегъ, занята виноградниками, служащими исключительно для винодѣлія, и промышленное плодоводство въ ней почти отсутствуетъ. Общую характеристику распредѣленія въ горной области садовъ по категоріямъ насажденій слѣдуетъ дополнить указаніемъ, что виноградныя плантаціи южнаго склона, а также Севастопольско-Балаклавскаго округа и окрестностей Ѳеодосіи болѣе строго отдѣлены отъ насажденій фруктовыхъ деревъ, чѣмъ въ долинахъ сѣвернаго склона. Существенная же особенность воспитанія виноградной лозы въ различныхъ частяхъ горной области состоитъ въ томъ, что въ сѣверныхъ долинахъ лозы на зиму прикрываются землей (закапываются) чего не дѣлается на южномъ склонѣ, а также въ Севастопольско-Балаклавскомъ округѣ и въ Ѳеодосіи. Впрочемъ, въ сѣверныхъ долинахъ бываютъ исключенія изъ этого правила въ тѣхъ однако случаяхъ, когда виноградныя плантаціи занимаютъ неорошаемыя мѣста.

Всѣ разводимыя въ горной области съ промышленными цѣлями плодовыя породы, разумѣется, воспитываются въ грунту на воздухѣ, въ естественныхъ условіяхъ, безъ какой бы то ни было искусственной защиты. Тепличной культуры фруктовъ (въ оранжереяхъ, сараяхъ и т. п. сооруженіяхъ) здѣсь, — да и во всей Таврической губ., — не существуетъ не только для сбыта на сторону, но даже для мѣстнаго потребленія.

Обычнымъ спутникомъ плодоводства въ долинахъ горной области являются огородничество и табаководство. Дѣлается это потому, что для успѣха воспитанія плодовыхъ деревъ и почти всѣхъ разводимыхъ въ Крыму овощныхъ растеній, а также табака, нужны орошаемыя водою земли, а такихъ здѣсь чрезвычайно мало и они очень дороги. Парниковая выгонка овощей развита очень слабо и существуетъ преимущественно вблизи крупныхъ городскихъ рынковъ, имѣя цѣлью служить только для мѣстнаго потребленія.

Опредѣлить съ точностью *общую площадь* земли, находящейся подъ посадками плодовыхъ деревъ въ горной области, затруднительно вслѣдствіе того, что значительное число участковъ находится подъ указанными выше смѣшанными культурами (фруктовыми деревьями и виноградомъ), а также потому, что множество хозяевъ въ чертѣ городовъ и селеній разводятъ около своихъ жилищъ плодовыя деревья въ единичныхъ экземплярахъ, которые приносятъ однако доходъ въ размѣрѣ достаточномъ для того, чтобы и эти ничтожныя посадки были признаны промышленными наравнѣ съ болѣе крупными насажденіями. Такъ напримѣръ въ гор. Симферополѣ во дворѣ одного дома есть 13 абрикосовыхъ деревъ, за сборъ плодовъ съ которыхъ владѣльцу откупщики платили до 300 руб., въ ближайшемъ къ этому городу селеніи Петровскомъ, одинъ крестьянинъ отъ продажи плодовъ съ единственныхъ около его хаты 7 деревъ рейнклодовъ выручаетъ отъ 50 до 160 руб. въ годъ. Мало того,—на южномъ берегу есть единичныя деревья волошскихъ

орѣховъ, представляющія доходную статью въ бюджетѣ цѣлой семьи. Одно изъ такихъ гигантовъ-деревъ, приносящее десятки тысячъ орѣховъ, значится даже на планѣ генеральнаго межеванія какъ отдѣльное имущество, составляющее собственность 16 хозяевъ (поселянъ-татаръ), изъ коихъ каждому принадлежитъ только извѣстная вѣтвь дерева.

Подобныя единичныя насажденія, разбросанныя среди тысячъ владѣльцевъ въ совокупности, даютъ однако весьма почтенное количество поступающаго на рынокъ продукта цѣнностью на десятки тысячъ рублей. Чрезвычайное дробленіе садовыхъ участковъ замѣтно и на площадяхъ, покрытыхъ сплошными промышленными насажденіями.

На основаніи имѣющихся данныхъ *общее количество земли подъ фруктовыми садами въ горной области Крыма опредѣляется слѣдующими цифрами по отдѣльнымъ районамъ, въ десятинахъ:*

На сѣверномъ склонѣ горъ.

1.	Чоргунская долина съ Балаклавою и Севастополемъ	80	десят.
2.	Бельбекская долина и выходящая въ нее долина Каралеза	616	»
3.	Качинская долина, Сююрташъ и Теберти	883	» *)
4.	Гор. Бахчисарай и его земли	50	»
5.	Алминская долина	983	»
6.	Булганакская долина	100	»
7.	Салгирскій районъ	574	»
8.	Сады по теченію рѣч. Бештерека	125	»
9.	» » » » Зуи и Асмы	75	»
10.	» » » » Бурульчи	100	»
11.	» » » » Большой-Карасовки (до Сиваша) съ округомъ гор. Карасубазара	777	»
12.	Сады по р. Малой-Карасовкѣ	303	»
13.	Старо-Крымскій районъ (сады по р. р. Западному Булганаку, Мокрому Индолу, Сали, Сухому Индолу, г. Стараго-Крыма и окрестностей его до Кошкачокрака	300	» **)
	Итого . .	4966	десят.

На южномъ склонѣ.

14.	Районъ Алуштинскій (Алуштинская, Улуузеньская, Корбеклынская, Демерджинская долины и Кастель	150	десят.
15.	Куру-Узеньская, Кучукъ-Узеньская, Туакская и Искутская долины	60	»
16.	Партенитъ съ Карасаномъ, Біюкъ-Ламбатъ и Кучукъ-Ламбатъ	50	»
17.	Западная половина Ялтинскаго уѣз. съ Байдарскою долиною	250	»
18.	Прибрежныя долины Ѳеодосійскаго у. (Айсерезская, Арпатская, Воронская, Коктебельская, Кутлакская, Козская, Капсихорская, Отузская, Судакская, Тарakташская, Токлукская, Шеленская) и округъ гор. Ѳеодосіи	250	»
	Итого. . .	760	десят.

Всего же въ горной области подъ фруктовыми садами насчитывается до 5726 десят.

---

*) Въ томъ числѣ находится 205 десят. подъ смѣшанными посадками фруктов. деревъ и виноградн. лозъ.

**) Въ томъ числѣ 116 десят. смѣшанныхъ посадокъ фруктовыхъ деревъ и виноградныхъ лозъ на землѣ г. Стараго-Крыма.

Чтобы дать представленіе о величинѣ отдѣльныхъ садовъ, или, вѣрнѣе, о размѣрахъ отдѣльныхъ участковъ, занятыхъ подъ плодовыя насажденія, приводится нижеслѣдующая табличка, для составленія которой взяты главные районы плодоводства на сѣверномъ склонѣ.

	Число всѣхъ садовъ въ каждомъ районѣ.	Общая площадь земли подъ фрукт. садами по районамъ десятинъ.	Распредѣленіе садовъ по величинѣ.							
			Менѣе 1 десят.	Отъ 1 до 2 дес.	Отъ 2 до 5 дес.	Отъ 5 до 10 дес.	Отъ 10 до 25 дес.	Отъ 25 до 50 дес.	Отъ 50 до 100 дес.	Болѣе 100 дес.
Бельбекская дол. съ Каралезомъ.	690	616	600	44	24	14	5	1	2	—
Качинская дол. съ Сюрташемъ и Теберомъ	644	883	449	68	74	33	17	3	—	—
Алминская дол.	256	983	147	44	42	12	4	6	1	—
Салгирскій округъ	138	574	77	7	19	16	12	7	—	—
Большой Карасовки	77	777	11	6	20	19	15	4	2	1
Малой Карасовки	39	303	20	—	4	7	4	3	1	—
Итого. . . .	1844	4136	1304	169	183	101	57	24	6	1
			1844							

Основываясь на этихъ данныхъ, можно принять за среднія нормы величину садовъ по названнымъ районамъ: Бельбекскому въ 0,8 десятины, Качинскому 1,3 десят., Алминскому 3,8 десят., Салгирскому 4,1 десят., Большой Карасовки 10 десят., Малой Карасовки 7,7 десят. Но эти цифры лишь приблизительны. Въ дѣйствительности, средніе размѣры садовъ меньше, такъ какъ по нѣкоторымъ районамъ при опредѣленіи числа ихъ принимались за единицу всѣ отдѣльные участки цѣлаго селенія, тогда какъ въ натурѣ число участковъ достигаетъ нѣсколькихъ десятковъ, а самыхъ селеній насчитывается также по нѣсколько въ каждомъ районѣ, напримѣръ по Бол. Карасовкѣ 4, по Мал. Карасовкѣ 2 и т. д.

Въ остальныхъ плодовыхъ районахъ распредѣленіе садовъ по величинѣ подходитъ къ тому, какой взятъ выше для примѣра. Въ Алуштинскомъ районѣ большинство садовъ очень невелико по пространству—отъ ¼ до 1—2 десятинъ. Здѣсь имѣется только одинъ фруктовый садъ на 12 десят., всѣ же остальные меньшаго размѣра. Можно сказать, что вообще въ горной области громадное количество отдѣльныхъ садовъ не только не достигаетъ величины одной десятины, но часто не превышаетъ четверти десятины, сокращаясь иногда до площади въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ саженъ. Для иллюстраціи дробленія садовъ возьмемъ хотя бы Бельбекскую долину. Часть ея отъ имѣнія Шталь у берега моря до дер. Дуванкой и Гаджикой, на протяженіи 14 верстъ содержитъ, кромѣ болѣе крупныхъ, еще 280 садовъ размѣромъ отъ 40 до 600 квадр. саженъ.

Внутри массы подобныхъ мелкихъ, а не рѣдко и болѣе крупныхъ садовъ не имѣется никакого жилья, потому что сами владѣльцы проживаютъ обыкновенно гдѣ-нибудь въ ближайшихъ селеніяхъ или въ городахъ и являются въ сады временно, когда нужно

производить въ нихъ работы, или эксплоатировать урожай. Сады на 10 и болѣе десятинъ считаются уже крупными; ихъ сравнительно немного, а очень крупные сады отъ 25 до 50 и болѣе десятинъ весьма рѣдки и всѣ извѣстны наперечетъ. Необходимо однако сдѣлать при этомъ оговорку. Если считать отдѣльнымъ садомъ площадь земли, сплошь занятую подъ плодовыя насажденія, принадлежащую одному владѣльцу, то, строго говоря, въ Крыму нѣтъ ни одного фруктоваго сада въ размѣрѣ достигающемъ 70 десятинъ, а есть отдѣльныя хозяйства, въ которыхъ общая площадь заключающихся въ каждомъ изъ нихъ садовыхъ участковъ подходитъ къ этому размѣру.

Самый значительный садъ, представляющій совокупность такихъ участковъ въ одномъ хозяйствѣ, находится въ Симферопольскомъ у. въ обширномъ (5000 десят.) имѣніи Ганъ-Яфе, наслѣдниковъ караима Бобовича, *братьевъ Бобовичъ* и родственника ихъ *Шишмана*, близъ самаго г. Карасубазара, на истокахъ р. Большой Карасовки и при впаденіи въ нее р Теназа. Во время путешествія въ Крымъ Императрицы Екатерины II, она здѣсь останавливалась въ нарочито приготовленномъ зданіи (отъ котораго теперь, за исключеніемъ валяющихся колонъ, ничего не осталось). Государыня подарила тогда же всѣ земли Ганъ-Яфе графу Безбородко, а послѣ него имѣніе перешло къ старику Бобовичу, пользовавшемуся большимъ вліяніемъ среди караимовъ и бывшему хорошимъ садоводомъ. Къ 1894 году сады въ Ганъ-Яфе занимали 103 десят., но въ теченіи слѣдующихъ двухъ лѣтъ, въ виду слуховъ о введеніи въ Крыму правилъ пользованія проточными водами, владѣльцы имѣнія почти сразу засадили здѣсь еще около 100 десят. и продолжаютъ усиленную подсадку, такъ что въ настоящее время общая площадь садовыхъ участковъ въ имѣніи достигаетъ 200 десят. Наиболѣе же крупнымъ сплошнымъ насажденіемъ въ горной области можетъ считаться фруктовый садъ наслѣдниковъ капитана 1-го ранга *Алексіано* въ Бельбекской долинѣ, около дер. Дуванкой, раскинувшійся по обѣ стороны рѣчки на 67 десят. Онъ былъ устроенъ лѣтъ 40—50 тому назадъ почти исключительно изъ яблонь мѣстныхъ сортовъ (синаповъ преимущественно), посадкою ихъ 4-хъ лѣтками и давалъ, говорятъ, до 60 т. рублей дохода. Теперь онъ устарѣлъ и умирающія въ немъ деревья замѣняются молодыми. Затѣмъ къ серіи наиболѣе крупныхъ садовъ, заключающихся въ одномъ, или въ соприкасающихся другъ съ другомъ кускахъ, принадлежатъ слѣдующіе, пользующіеся извѣстностью: *въ Бельбекской долинѣ*: 1) Сеидъ Халиль *Чубукчи* при Заланкоѣ и Хобарта—въ 50 десят.; 2) наслѣдниковъ Н. А. *Говорова* при Сюйренѣ—въ 40 десят.; въ *Качинской долинѣ*: 3) *графа Мордвинова* при Аранкоѣ—въ 48 десят.; 4) А. П. *Киркопуло* при д. Шуры—въ 35 десят.; 5) С. С. *Кефели* при Тотаркоѣ—въ 25 дес.; 6) наслѣдниковъ К. Ѳ. *Ревеліоти* при Актачи и Джангарель—въ 24 десят.; 7) наслѣдниковъ К. Я. *Боджи* при Мустафабаѣ—въ 15 десят.; 8) А. Н. *Головкинскаго* (бывшій Макухина) тамъ-же—15 десят.; *въ Алминской долинѣ*: 9) Я. С. *Панченко* при Гаджи-Бике—въ 60 десят.; 10) Н. Н. *Бетлинга* при Александрополѣ—въ 50 десят.; 11) наслѣдн. *Гунали* при Мазгана—въ 38 десят.; 12) Е. С. *Давыдовой* (въ тридцатыхъ годахъ принадлежалъ распространителю садоводства въ Крыму Таврическому Губернатору Бороздину)—въ 35 десят.; 13) Я. П. *Филиппова* при Базарчикѣ—въ 30 десят.; 14) братьямъ *Конради* при Алма-Керменѣ—въ 30 десят.; въ *Салгирской долинѣ:* 15) А. И. *Пастака* при Сарайлы-Кіятѣ и Сарчи-Кіятѣ—въ 40 десят.; 16) *князей Долгорукихъ* при Мамутъ-Султанѣ и Эски-Сараѣ—до 35 десят. въ пяти кускахъ; 17) В. В. *Таюрскаго* близь Симферополя—въ 32 десят.; 18) наслѣдниковъ *Такопуло* при Битакѣ—въ 27½ десят.; 19) «*Салгирка*» близъ Симферополя, бывшая княгини М. В. Воронцовой, перешедшая послѣ нея къ г. Балашову, а отъ послѣдняго въ 1896 году пріобрѣтенная Министерствомъ Земледѣлія въ казну для устройства школы садоводства; всей земли 47 дес., изъ нихъ подъ плодовыми насажденіями 27 десят.; 20) г. *Рыдника*, бывшій Бухштаба, въ г. Симферополѣ—въ 24 десят.; 21) Л. С. *Дракопуло* при Кильбурунѣ—въ 18 дес.; 22) Г. Н. *Христофорова* близъ Симферополя противъ дачи Салгирки — въ 16 дес.; 23) П. С. *Щербины* въ Симферополѣ—въ 14 десят.; по *Бештереку*: 24) *Общества поселянъ* собственниковъ (эстонцевъ) дер. Кыркъ—въ 40 десят.; 25) А. М. *Соловейчика* при Кернеучѣ—въ 30 десят., 26) наслѣдн. *Безлера* при Терменчи—въ 15 дес.; *по теченію Бурульчи*; 27) сады въ бывшемъ имѣніи генерала Взметнева, пріобрѣтенномъ Дуранте, и за долги

послѣдняго перешедшіе нынѣ во владѣніе Государственнаго Банка—до 60 дес.; по *Большой Карасовкѣ:* 28) С. Н. *Рудя* въ Чотахъ — въ 57 дес.; 29) М. А. *Селинова* въ Мушашѣ—въ 50 дес.; 30) наслѣдниковъ О. П. *Алтунджи* въ Шавхалѣ—27 десят.; 31) И. А. *Селинова* при Аккая—22 дес.; 32) брат. *Шагибовыхъ* при Кенточаѣ—20 дес.; 33) С. *Гоховъ* (бывшій генерала Рудзевича) въ Карасубазарѣ – 20 дес.; 34) *Церковный* (Армяно-Католической церкви) въ Ханлыкѣ, въ Карасубазарѣ—18 дес.; 35) брат. *Мурзаевыхъ* тамъ же—16 дес.; 36) И. И. *Клейна* тамъ же—15 дес.; по *Малой Карасовкѣ:* 37) г. *Дульветова* въ Азаматѣ—60 десят.; 38) А. К. *Кутейникова* при Джапарѣ — 44 дес.; 39) *Общества поселянъ* собственниковъ (нѣмцевъ) дер. *Кильсе*—Мечеть (Аблешъ) — 44 дес.; 40) Куртъ Мурзы *Ширинскаго* при Азберды — 30 дес.; 41) брат. К. И. и О. И. *Дугиджіевыхъ* въ Катырша-Сараѣ — 15 дес.; 42) *Фазиль-Бея-Хункалова* въ Солларѣ—15 дес.; *въ Старо-Крымскомъ районѣ:* 43) П. С. *Ралли* (бывшій Зотова) въ Ортоланѣ—33 дес., 44) А. А. *Ревеліота* (бывш. Лоренцова) въ Кошка-Чокракѣ—15 дес.; 45) Д. Д. *Пасполитаки* въ Асанъ-Баѣ—15 дес. На *южномъ побережьѣ* крупныхъ фруктовыхъ садовъ почти не имѣется и здѣсь къ числу ихъ можно отнести насажденія: 46) въ имѣніи генерала *Раевскаго* Карасанѣ и Партенитѣ, раскинутыя на 45 дес.; 47) наслѣдн. Д. Е. *Сарыбана* въ дачѣ «Рай», въ Алуштинскомъ районѣ (по теченію Улу-Узень) въ 12 десят., являющійся самымъ крупнымъ этого района; слѣдующій за нимъ по величинѣ 48) садъ г. *Корбе* въ Куру-Узени всего въ 10 десятинъ. Остальные сады южнаго склона по пространству менѣе 10 десятинъ, при чемъ, какъ сказано выше, за исключеніемъ округа Алушты, насажденія фруктовыхъ деревъ на южнобережской полосѣ существеннаго значенія въ садовомъ хозяйствѣ не играютъ, уступая первенство виноградникамъ, содержащимся съ цѣлью производства вина.

Владѣльцы садовъ горной области Крыма принадлежатъ къ различнымъ національностямъ и находятся на всевозможныхъ ступеняхъ соціальнаго и экономическаго положенія. Огромное большинство садовъ состоитъ во владѣніи частныхъ лицъ, составляя ихъ полную собственность; есть нѣсколько садовъ, принадлежащихъ общественнымъ и правительственнымъ учрежденіямъ, сельскимъ обществамъ, христіанскимъ церквамъ и монастырямъ (православнымъ и армяно-католическимъ) и магометанскому духовенству (такъ называемые «вакуфы»). Въ имѣніяхъ Его Императорскаго Величества и Особъ Императорской фамиліи также имѣются сады (исключительно на Южномъ Берегу, въ Ялтинскомъ уѣздѣ). Смѣшанность состава садовладѣльцевъ еще болѣе увеличивается принадлежностью ихъ къ разнымъ вѣроисповѣданіямъ.

На южномъ склонѣ горъ, (въ Ялтинскомъ у. и въ прибрежныхъ долинахъ Ѳеодосійскаго у.), наибольшее количество садовъ находится въ рукахъ поселянъ-татаръ; затѣмъ садовладѣльцами состоятъ русскіе, греки и отчасти (преимущественно въ Ѳеодосійскомъ у.) армяне и караимы. Въ средѣ южнобережскихъ садовладѣльцевъ русской національности, замѣтно выступаетъ интеллигентный классъ людей, стоящихъ нерѣдко очень высоко по общественному положенію; русскихъ крестьянъ здѣсь совсѣмъ не встрѣчается и нѣтъ ни одного церковнаго и монастырскаго сада. Плодовыя насажденія существуютъ въ двухъ правительственныхъ учрежденіяхъ (въ Императорскомъ Никитскомъ Саду Ялтинскаго у., въ казенномъ имѣніи вѣдомства Министерства Земледѣлія въ Отузахъ, Ѳеодосійскаго у. и въ Удѣльномъ имѣніи Массандрѣ близъ Ялты). Къ этой характеристикѣ состава садовладѣльцевъ южнаго склона можно еще добавить, что татары здѣсь владѣютъ сравнительно очень мелкими садовыми участками, а наиболѣе крупные изъ нихъ составляютъ собственность лицъ русскаго происхожденія или вполнѣ обрусѣвшихъ.

На сѣверномъ склонѣ наблюдается нѣсколько иной составъ садовладѣльцевъ и въ отношеніи его, а также распредѣленія между владѣльцами земли, занятой фруктовыми садами, можно привести болѣе опредѣленныя цифровыя указанія. Взявъ главные районы плодоводства на сѣверномъ склонѣ—долины Бельбекскую, Качинскую, Алминскую, Салгирскую, Большой и Малой Карасовки, распредѣливъ садовладѣльцевъ этихъ районовъ по національностямъ и сдѣлавъ подсчетъ площадей садовъ, находящихся во владѣніи каждой категоріи владѣльцевъ, получится слѣдующая табличка процентнаго соотношенія:

*

Категории садовладѣльцевъ.	Къ общему числу садовладѣльцевъ по каждой долинѣ приходится.						Изъ общей площади земли подъ садами по каждой долинѣ владѣютъ.					
	Въ Бельбекск. долинѣ.	Въ Качинской долинѣ.	Въ Алминской долинѣ.	Въ Салгирск. долинѣ.	Въ Большой Карасов. дол.	Въ Малой Карасов. дол.	Въ Бельбекск. долинѣ.	Въ Качинской долинѣ.	Въ Алминской долинѣ.	Въ Салгирск. долинѣ.	Въ Большой Карасов. дол.	Въ Малой Карасов. дол.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Русскіе и обрусѣвшіе .	4,5	9	12	72	19,5	17	17	26	29	55	18,5	17
Татары и магометанское духовенство	90	77	68	3	21,5	63	49	32	53	7	8	24
Греки.	2	2,7	2	2	4	0,5	21	13	5	11	2,5	5
Армяне.	1,5	2	4	1,5	40,5	14,5	4,5	6,5	7	2,5	35,5	30
Караимы	1	8,5	14	1,5	11	—	5	20	6	8,5	30	—
Евреи (въ г. Симферополѣ)	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	4,5	—	—
Болгары.	—	—	—	11	1,5	2,5	—	—	—	2,5	2,5	3
Нѣмцы	0,5	0,8	—	5	2	2,5	3	2,5	—	3	3	21
Казна, правительств. и и обществ. учрежд.. .	0,5	—	—	3,5	—	—	0,5	—	—	6	—	—

Для всѣхъ же означенныхъ въ этой таблицѣ шести долинъ категоріи садовладѣльцевъ распредѣляются въ такомъ нисходящемъ порядкѣ *по національностямъ:*

татаръ имѣется	1334	или	72%
русскихъ »	244	»	13,25%
караимовъ »	110	»	6,10%
армянъ »	69	»	3,55%
грековъ »	44	»	2,70%
нѣмцевъ »	20	»	1,10%
болгаръ »	18	»	1,00%
евреевъ (въ Симферополѣ)	1	»	0,05%
кромѣ того — садовъ казенныхъ, обществ. учр. и правос. духов.	4	»	0,25%

Итого 1844 садовл. = 100%

По количеству земли, находящейся подъ садами у каждой категоріи садовладѣльцевъ, они идутъ въ такомъ порядкѣ:

татарамъ принадлежитъ	1339	десят.	или	32,37%
русскимъ »	1097	»	»	26,52%
караимамъ »	561	»	»	13,58%
армянамъ »	522	»	»	12,61%
грекамъ »	383	»	»	9,26%
нѣмцамъ »	156	»	»	3,79%
казнѣ, общест. учр. и прав. духовенству.	37	»	»	0,89%
евреямъ	24	»	»	0,60%
болгарамъ	13	»	»	0,31%

4136 десят. = 100%

Изъ сопоставленія послѣднихъ двухъ табличекъ видно, что наибольшее дробленіе участковъ существуетъ между татарами, число которыхъ въ поименованныхъ выше главныхъ долинахъ сѣвернаго склона почти доходитъ до $^3/_4$ всего числа садовладѣльцевъ, тогда какъ площадь ихъ садовъ достигаетъ лишь $^1/_3$ всего пространства подъ садами. Можно считать приблизительно, что въ такой же пропорціи находится распредѣленіе садовъ и въ другихъ районахъ.

Въ горной области Крыма контингентъ татаръ-садовладѣльцевъ состоитъ преимущественно изъ приписанныхъ къ сельскимъ обществамъ поселянъ, гораздо рѣже изъ мѣщанъ и въ ничтожной доли изъ мурзъ, т. е. лицъ, принадлежащихъ къ сословію татаръ дворянъ. Сады послѣднихъ расположены почти всегда въ помѣстьяхъ со значительнымъ количествомъ земли. Въ составъ русскихъ садовладѣльцевъ входятъ представители всѣхъ сословій. Садовладѣльцами изъ караимовъ и армянъ являются преимущественно мѣщане и купцы, обыкновенно ведущіе еще какую нибудь торговлю въ городахъ и постоянно живущіе въ нихъ большую часть года.

Условія расположенія садовыхъ участковъ. Всѣ фруктовые сады въ горной области Крыма расположены по низу долинъ, преимущественно на участкахъ съ ровною поверхностью, находящихся возможно ближе къ проточной водѣ, т. е. къ рѣчнымъ русламъ и родникамъ, изъ которыхъ пользуются искуственнымъ орошеніемъ для плодовыхъ деревъ, огородовъ, табачныхъ плантацій и виноградниковъ — когда только представляется это возможнымъ. Удаленныя отъ рѣки, а слѣдовательно и болѣе высокія части долинъ, до которыхъ нельзя довести проточную воду, очень рѣдко занимаются для фруктовыхъ насажденій. Сады тянутся вдоль теченія рѣчекъ очень узкой, въ иныхъ пунктахъ не превышающей десятковъ или сотни саженей полосой, находясь подъ защитою возвышающихся боковъ долины, образующихъ въ иныхъ мѣстахъ тѣснины и ущелья, совершенно скрывающія и оберегающія отъ непогоды пріютившуюся въ нихъ древесную растительность. Чѣмъ ближе къ степи, тѣмъ болѣе открытыми становятся мѣсторасположенія садовъ, а на рубежѣ съ равниной, въ предѣлы которой уходятъ русла Булганака, Салгира и всѣхъ лежащихъ отъ него къ востоку рѣчекъ, сады имѣютъ довольно слабую естественную защиту отъ налетающихъ съ сѣвера и съ востока вѣтровъ и холодныхъ теченій воздуха. Съ другой стороны, верхнія части долинъ, упираясь въ подошву горнаго хребта, въ наибольшей степени подвергаются вліяніямъ застоя воздуха, туманамъ и быстрой смѣнѣ температуры, обусловливаемой воздушными теченіями съ горъ и обратно.

На днѣ долинъ, особенно вблизи рѣчныхъ руслъ, земельные участки обладаютъ обыкновенно наилучшими для садовой культуры почвенными условіями. Почти вездѣ на нихъ почвою служатъ отложенія рѣки—старый или новый наносъ различнаго состава, въ основѣ котораго содержится очень питательная глина въ смѣси съ другими минеральными породами въ разложившемся подъ вліяніемъ воздуха и воды видѣ, или въ видѣ мелкихъ и крупныхъ частицъ. Толщина почвеннаго слоя различна, колеблясь даже на небольшихъ пространствахъ одного участка, въ предѣлахъ отъ нѣсколькихъ вершковъ до двухъ и даже болѣе аршинъ. Подпочвой чаще всего служитъ рѣчной гравій, рѣже плотная глина или же скала.

Мѣсторасположеніе и почва садовыхъ участковъ, разумѣется, имѣютъ значеніе въ дѣлѣ садоводства, но здѣшніе сады упорно тяготѣютъ къ рѣчнымъ русламъ, главнымъ образомъ ради воды, такъ какъ въ ней заключается залогъ успѣха въ садовомъ хозяйствѣ. Основанное на вѣковой практикѣ, среди крымскихъ садоводовъ установилось мнѣніе, что только при искусственномъ орошеніи плодовыя насажденія здѣсь проявляютъ высшую жизнедѣятельность, наиболѣе производительны и доходны. Обращая поэтому главное вниманіе на обезпеченіе садовъ водою для поливки, садовладѣльцы придаютъ меньше значенія почвеннымъ и другимъ условіямъ, придерживаясь мнѣнія, что садъ будетъ хорошо рости здѣсь на всякой почвѣ, лишь бы его хорошо орошали.

Водный вопросъ настолько здѣсь важенъ, что о немъ необходимо сказать нѣсколько подробнѣй, дабы дальнѣйшее изложеніе стало болѣе понятнымъ.

При сравненіи пространствъ горной области Крыма и даже однихъ доступныхъ орошенію земель его, въ долинахъ бросается въ глаза, по отношенію къ нимъ, непропорціонально малое, можно сказать—ничтожное, количество занятыхъ садами площадей, глядя на которыя невольно напрашивается вопросъ: почему всѣ пригодныя для садоводства *) пространства пустуютъ, избѣгаются и такъ рѣдко и неохотно берутся подъ культуру? Казалось бы, что при сносной, иногда даже превосходной почвѣ, на доступныхъ орошенію скатахъ долинъ можно устраивать такіе же какъ и внизу сады, огороды,—словомъ превратить пустующія нынѣ мѣста въ цѣнные культурные участки, извлекая изъ нихъ гораздо больше дохода, чѣмъ они сами стоятъ въ настоящемъ своемъ видѣ. Дѣйствительно, все это возможно и такъ бы оно и совершилось въ короткій срокъ, но при одномъ непремѣнномъ условіи: чтобы для орошенія всѣхъ такихъ пустующихъ земель нашлось бы достаточное количество воды. Но ея то здѣсь и не хватаетъ для всѣхъ именно въ такую пору, когда въ ней является наибольшая потребность, благодаря съ одной стороны естественному недостатку воды въ рѣчныхъ руслахъ лѣтомъ, когда происходитъ орошеніе, а съ другой—ненормальнымъ условіямъ водовладѣнія. Заводить же промышленный фруктовый садъ на необезпеченномъ искусственнымъ орошеніемъ мѣстѣ въ Крыму очень рискованно, или, въ благопріятномъ случаѣ, представляетъ значительно меньше выгоды, чѣмъ на участкахъ, пользующихся водою изъ рѣчекъ и источниковъ.

Крымскія горныя рѣчки въ теченіе года несутъ массу воды, которой было бы достаточно для орошенія несравненно бо́льшей, чѣмъ существующая нынѣ, площади садовъ, но только при раціональномъ пользованіи ею. Къ сожалѣнію, вмѣсто разумнаго и справедливаго распредѣленія проточной воды между всѣми, имѣющими на нее право, здѣсь является безпорядочность и произволъ, тяжело отзывающіеся на общемъ садовомъ хозяйствѣ края. Въ Крыму, до присоединенія его къ Россіи, при господствѣ татаръ, смотрѣвшихъ на воду, какъ на священный даръ Божій, въ отношеніи водовладѣнія и пользованія проточными водами существовали выработанныя и закрѣпленныя обычаемъ правила, строго соблюдавшіяся садовладѣльцами. И до сихъ поръ въ нѣкоторыхъ углахъ горной области, среди исконнаго населенія, можно встрѣтить соблюденіе такихъ правилъ, выраженныхъ даже въ письменныхъ договорахъ между цѣлыми группами собственниковъ земли, лежащей по линіи рѣчекъ и оросительныхъ канавъ (арыковъ). Но это рѣдкія исключенія изъ общаго положенія о пользованіи водой. Прежніе обычаи потеряли свою силу, а новый элементъ населенія не сумѣлъ создать своихъ порядковъ, подходящихъ подъ строй новой жизни и потребностей, ею созданныхъ. Въ русскомъ же законодательствѣ существуетъ лишь указаніе на случай подтопленія водою однимъ владѣльцемъ другаго, но ничего не сказано о томъ, какъ распредѣляется между владѣльцами протекающая по ихъ землямъ вода, когда ее не хватаетъ для всѣхъ.

Отсутствіе воднаго закона вызываетъ нескончаемые недоразумѣнія, споры между владѣльцами земельныхъ угодій по теченію рѣчекъ и ведетъ къ необезпеченности въ системѣ садоваго хозяйства, преграждая его совершенствованіе и расширеніе. Отсутствіе ограниченій въ пользованіи проточными водами ставитъ однихъ владѣльцевъ въ исключительно благопріятныя условія въ ущербъ другимъ, являющимся въ зависимомъ положеніи не только отъ ближайшихъ своихъ сосѣдей, но даже отъ дальнихъ, находящихся вверху по теченію воды. Обыкновенно, всѣ преимущества въ пользованіи ею приходятся на долю владѣльцевъ, угодья коихъ расположены въ верховьяхъ рѣчекъ, а для ниже лежащихъ садовыхъ участковъ послѣ обильнаго питанія водою земель верхнихъ частей долинъ, достаются лишь крохи, или совсѣмъ ничего не остается въ рѣчныхъ руслахъ. Кромѣ того безправіе въ пользованіи проточными водами даетъ въ результатѣ нежеланіе владѣльцевъ прилагать усилія и средства къ расчисткѣ и разработкѣ источниковъ, сохраненію ихъ и производству крупныхъ работъ по улучшеніямъ въ ирригаціонномъ дѣлѣ.

---

*) Подъ этимъ словомъ разумѣется не одно только фруктоводство, а всѣ вообще спеціальныя культуры: плодоводство, виноградарство, огородничество, табаководство и т. п.

Стоимость садовыхъ земель. Сообразно расположенію садовыхъ участковъ, а главнымъ образомъ въ связи съ условіями орошаемости ихъ, опредѣляется цѣнность земель, занятыхъ уже плодовыми насажденіями или еще свободныхъ. Вообще можно сказать, что десятина поливной земли всегда значительно дороже, чѣмъ неполивной, даже съ самой лучшей почвой. Опредѣлить среднюю стоимость десятины пригодной для сада земли или десятины сада, чрезвычайно трудно не только для отдѣльныхъ районовъ горной области, но и для небольшихъ группъ садовъ—настолько бываютъ разнородны и сложны данныя, которыми пришлось бы при этомъ руководствоваться. Во всякомъ случаѣ десятина поливной земли въ горной области стоитъ не менѣе 300—400 руб. даже въ мѣстностяхъ удаленныхъ отъ городовъ и удобныхъ путей сообщенія, а при благопріятныхъ условіяхъ расположенія, десятину такой земли можно пріобрѣсти не дешевле 500—800 рубл.; но случается, что за нее платятъ гораздо больше, особенно на южномъ берегу, гдѣ вообще всѣ земли крайне дороги. Такъ, напримѣръ, въ Алуштѣ за предназначенный для сада участокъ въ 4200 квадр. саж., на которомъ не было никакихъ построекъ и стояло нѣсколько штукъ дряхлыхъ яблонь и старыхъ волошскихъ орѣховъ, было заплочено въ 1894 году 17.000 рубл. Въ сѣверныхъ долинахъ стоимость садовыхъ участковъ наиболѣе велика вблизи линіи желѣзной дороги, пересѣкающей Салгирскую и западныя долины отъ Симферополя, черезъ Бахчисарай до Севастополя, достигая здѣсь до 1000 и 1500 рубл. за десятину. Десятина же устроеннаго сада, приносящаго правильный доходъ въ этой же полосѣ, цѣнится, смотря по возрасту, по крайней мѣрѣ вдвое выше, такъ что, напримѣръ, по Качѣ и Бельбеку приблизительной нормой стоимости десятины сада въ возрастѣ 20—25 лѣтъ будетъ 2000—2500 руб. за десятину. Нужно еще замѣтить, что чѣмъ больше садовый участокъ или садъ, тѣмъ подесятинная стоимость его меньше, сравнительно съ мелкими участками.

Составъ и подборъ плодовыхъ породъ. Въ садахъ горной области Крыма встрѣчаются всѣ виды плодовыхъ растеній, перечисленные въ началѣ настоящаго очерка. Нѣкоторые изъ нихъ растутъ также въ дикомъ и одичаломъ состояніи въ давно заброшенныхъ насажденіяхъ и въ лѣсахъ, занимая иногда значительныя площади. Къ таковымъ принадлежатъ главнымъ образомъ лещинный орѣхъ, кизиль, яблоня, груша, крымская рябина, служа предметомъ дохода для лѣсовладѣльцевъ.

Изъ плодовыхъ породъ, воспитываемыхъ въ садахъ, иныя не имѣютъ никакого промышленнаго значенія, или же роль ихъ въ этомъ отношеніи весьма незамѣтна, тогда какъ другія составляютъ существенную часть насажденій, давая главную массу продуктовъ для сбыта на сторону. Въ свою очередь изъ этой послѣдней категоріи породъ одни имѣютъ бóльшее значеніе въ глазахъ хозяевъ сравнительно съ другими, отходящими на второй планъ.

Основой плодоводства здѣсь являются двѣ главнѣйшія породы зерноплодныхъ—яблоня и груша, причемъ яблоня первенствуетъ какъ по степени распространенія, по урожайности и доходности, такъ и по значенію ея плодовъ въ торговлѣ. Груши слѣдуютъ немного отступя за яблонями и находятся къ нимъ, примѣрно, въ такомъ отношеніи, какъ единица къ тремъ. На второмъ планѣ стоятъ косточковыя породы, именно: черешни, вишни, абрикосы, сливы, персики, кизиль, а также орѣхи—фундуки и волошскіе (грецкіе). Всѣ остальныя породы — айва, мушмула, миндаль, каштанъ, фиги и проч. занимаютъ третье, очень незамѣтное мѣсто въ плодоводствѣ, и разведенію ихъ почти не придается значенія въ коммерческихъ садахъ, причемъ такія породы, какъ фиги (инжиръ), съѣдобный каштанъ, оливки и т. п., требующія значительнаго тепла, встрѣчаются только на южномъ склонѣ горъ и разводятся скорѣе съ любительскими, чѣмъ съ коммерческими цѣлями.

Въ громадномъ большинствѣ садовъ горной области основныя посадки состоятъ изъ яблонь, или яблонь съ примѣсью грушъ, или однихъ грушъ. Между этими основными посадками деревья второстепенныхъ и третьестепенныхъ породъ (косточковыхъ преимущественно и фундуковъ) держатся въ единичныхъ экземплярахъ, разбросанными въ разныхъ частяхъ сада, чаще по окраинамъ его. Сплошныхъ насажденій косточковыхъ и орѣховъ,

которыя были бы заведены съ цѣлью извлеченія изъ нихъ самостоятельнаго дохода, имѣется здѣсь сравнительно очень мало. Преобладаніе яблонь и грушъ и отводимое имъ вниманіе въ горной области настолько велико, что, говоря о здѣшнихъ садахъ, содержаніи ихъ, урожаяхъ, прибыляхъ и потеряхъ отъ эксплоатаціи плодовъ, обыкновенно подразумѣваются только эти двѣ господствующія породы.

Несмотря на то, что въ горной области Крыма возможно воспитывать на открытомъ воздухѣ разнообразнѣйшія плодовыя растенія, здѣсь однако предпочитается разведеніе яблонь и грушъ въ силу многихъ сложныхъ причинъ. Послѣднія такого рода, что при настоящихъ условіяхъ садоваго хозяйства и плодоторговли, основанной на экспортѣ во внутрь Россіи, говоря вообще, оказывается выгоднѣе разводить яблоню и грушу, чѣмъ другія породы. Яблони и груши здѣсь хорошо растутъ, долговѣчны, приносятъ наибольшее количество фруктовъ отличнаго качества, всегда имѣющихъ усиленный спросъ на рынкахъ и высоко оплачиваемыхъ, при этомъ они легче, чѣмъ плоды иного рода (косточковые), выдерживаютъ всѣ неудобства перевозки на дальніе рынки—словомъ имѣютъ такія преимущества, какими другія породы не обладаютъ.

Слѣдуетъ однако замѣтить, что рядомъ съ этимъ, общимъ, направленіемъ плодоводства горной области, теперь все больше и больше усиливается разведеніе косточковыхъ породъ—черешень, вишень, сливъ и особенно абрикосовъ, отчасти подъ вліяніемъ недостатка земель годныхъ для коммерческихъ насажденій яблонь и грушъ (поливныхъ участковъ), отчасти же вслѣдствіе усиливающагося спроса на косточковые плоды и возможности сбыта ихъ при лучшихъ, чѣмъ было раньше, условіяхъ перевозки, во внутрь Россіи. Усиленію сбыта, а вмѣстѣ съ тѣмъ, какъ слѣдствію его, вздорожанію плодовъ этого рода, способствуютъ во 1-хъ, постепенныя улучшенія по транспортированію фруктовъ по желѣзной дорогѣ, а во 2-хъ, развивающаяся въ Крыму фабричная переработка фруктовъ, косточковыхъ преимущественно, въ консервы.

Желѣзнодорожный путь связалъ Крымъ съ центральной Россіей въ 1874 году. До этого почти всѣ произведенія здѣшняго садоводства направлялись на сѣверные рынки на подводахъ, что, разумѣется, было неудобно, дорого стоило и требовало отъ плодовъ особенно выдающихся качествъ, при наличности коихъ возможно было бы доставлять ихъ на дальніе рынки. Вслѣдствіе этого изъ Крыма вывозились только самые прочные, выдерживавшіе всѣ невзгоды убійственнаго пути фрукты. Къ таковымъ принадлежали орѣхи, долго сохраняющіяся яблоки (Синапы главнымъ образомъ) и прочные сорта грушъ (напр. С. Жерменъ). Принаравливаясь къ этимъ условіямъ, плодоводство было основано почти всецѣло на воспитаніи только означенныхъ породъ и совершенно игнорировало другія, для которыхъ къ тому же не находилось выгоднаго сбыта на мѣстѣ. Съ проведеніемъ же въ Крымъ желѣзной дороги явилась возможность усилить вывозъ отсюда фруктовъ не только прочныхъ (въ смыслѣ сохраненія и годности къ перевозкѣ), но экспортировать и болѣе нѣжные, не находившіе раньше покупателей, а это, въ свою очередь, повліяло на распространеніе культуры послѣднихъ, увеличеніе площадей насажденій и даже на измѣненіе условій ухода за садами. Вмѣстѣ съ тѣмъ явившаяся болѣе тѣсная связь полуострова съ крупными торговыми центрами Россіи вызвала оттуда приливъ въ садовую область предпринимателей по различнаго рода улучшеніямъ въ хозяйствѣ и промышленности и, между прочимъ, по фабрикаціи плодовъ въ консервы.

Фабричная переработка фруктовъ въ консервы началась въ Крыму въ 1877 г. За это дѣло взялись впервые въ Симферополѣ извѣстныя русскія фирмы: Высочайше утвержденное Товарищество Абрикосова сыновей, Товарищество «Эйнемъ» и москвичъ Ф. В. Константиновъ. Позже переработкой плодовъ въ консервы занялись и другіе предприниматели.

Консервныя фабрики стали перерабатывать плоды преимущественно косточковые—абрикосы, сливы, рейнклоды, черешни и проч., а изъ овощныхъ растеній—помидоры. Но при быстро усиливающейся дѣятельности фабрикъ, гнавшихся за плодами извѣстнаго рода и качества, такихъ въ здѣшнихъ садахъ оказывалось весьма ограниченное количество, потому что, какъ упомянуто выше, главное вниманіе садовладѣльцевъ было обра-

щено на зерноплодныя, составлявшія почти всю массу насажденій. Сначала, по необходимости, фабрики брали изъ косточковыхъ плодовъ все, что можно было достать въ садахъ и, конкурируя одна съ другой, платили очень высокія цѣны за наиболѣе пригодные для консервированія плоды. Выгода заставила тогда садовладѣльцевъ обратить вниманіе на воспитаніе находившихся въ загонѣ породъ и приспособляться къ требованіямъ фабрикъ по части подбора сортовъ. Въ тоже время оказалось выгоднымъ разводить косточковыя не только на поливныхъ участкахъ, но и на земляхъ не орошаемыхъ. Такимъ образомъ, явилось быстрое развитіе культуры малораспространенныхъ до того породъ, какъ вблизи консервныхъ фабрикъ, такъ и въ болѣе отдаленныхъ отъ нихъ пунктахъ горной области Крыма, откуда можно подвозить на фабрики быстро портящіеся фрукты. Вмѣстѣ съ тѣмъ лучшій, сравнительно съ прежнимъ, способъ доставки ихъ по желѣзной дорогѣ позволилъ экспортировать изъ Крыма не только самые прочные плоды, но и болѣе нѣжные, а это, въ связи съ требованіями консервныхъ фабрикъ, увеличивая спросъ и цѣну на плоды косточковыхъ породъ и вообще такъ называемыхъ раннихъ или лѣтнихъ, и заставляло садовладѣльцевъ увеличивать производство этого рода плодовъ путемъ расширенія площадей насажденій и улучшеній по уходу за ними.

Указавъ причины, имѣющія вліяніе на подборъ для разведенія въ садахъ плодовыхъ породъ и сортовъ, необходимо отмѣтить, какіе изъ нихъ и въ какой степени распространены теперь въ отдѣльности по различнымъ районамъ горной области.

Общее число яблонь можно опредѣлить нѣсколько болѣе половины числа всѣхъ воспитываемыхъ плодовыхъ деревьевъ, при чемъ эта порода даетъ по крайней мѣрѣ $^3/_4$ экспортируемыхъ отсюда на сѣверные рынки плодовъ. Грушевыя деревья составляютъ около $^1/_4$ части всѣхъ посадокъ и, наконецъ, одна четверть ихъ приходится на долю остальныхъ породъ вмѣстѣ взятыхъ. Степень распространенія каждой породы по отдѣльнымъ районамъ не одинакова и находится въ зависимости отъ того, гдѣ какая порода оказывается болѣе выгодною для разведенія. Яблони одинаково хорошо растутъ какъ на сѣверномъ склонѣ горъ, такъ и на южномъ побережьѣ, но для грушъ климатическія условія нѣкоторыхъ частей южнаго берега представляются лучшими, чѣмъ въ большинствѣ долинъ сѣвернаго склона, въ которыхъ груши хотя и растутъ хорошо, но даютъ плоды худшаго качества, да кромѣ того и урожайность ихъ здѣсь менѣе постоянна, чѣмъ на южномъ склонѣ. Относительно грушъ есть впрочемъ исключенія и для сѣверныхъ долинъ. Къ этимъ исключеніямъ принадлежитъ среднее и нижнее теченіе Качи, гдѣ культура груши даетъ весьма хорошіе результаты и поэтому сильно развита, но всетаки не въ такой степени, какъ въ главномъ плодовомъ районѣ южнаго склона—Алуштинскомъ, представляющемъ превосходнѣйшія условія для воспитанія грушъ и дающемъ плоды самаго высокаго качества при постоянствѣ урожаевъ и обильномъ плодоношеніи деревъ. Вишни, абрикосы и сливы разведены преимущественно на сѣверномъ склонѣ. Черешни и персики— и въ сѣверныхъ долинахъ, и на южномъ побережьѣ.

По отдѣльнымъ районамъ степень распространенія плодовыхъ породъ представляется въ такомъ видѣ:

Сады Бельбекской и выходящей въ нее Каралезской долинъ состоятъ, по крайней мѣрѣ, на $^3/_4$ изъ яблонь; остальная четверть приходится на груши, сливы, волошскіе орѣхи, фундуки, съ небольшою примѣсью къ нимъ черешень, вишень, айвы, мушмулы, кизиля и рябины. Волошскіе орѣхи, фундуки и сливы разведены преимущественно въ верхнемъ теченіи р. Бельбека и въ Каралезской долинѣ.

Въ Качинской долинѣ соотношеніе между разводимыми породами видно изъ слѣдующей таблички, составленной на основаніи собранныхъ въ 1894 году данныхъ: *)

---

*) «О плодоводствѣ въ Крыму», Историко-статистич. очеркъ М. А. Дзюбина. Изд. Импер. Рос. Общ. Плодов. 1896 г.

яблонь	80.026	дер.	или	47,30%	68,92%
грушъ	36.600	»	»	21,62%	
вишень и черешень	13.830	»	»	8,15%	25,07%
персиковъ	8.410	»	»	4,96%	
сливъ	8.400	»	»	4,96%	
абрикосовъ	6.105	»	»	3,60%	
кизиля	7.450	»	»	4,40%	7,36%
орѣховъ-фундуковъ	5.020	»	»	2,96%	
волошскихъ орѣховъ	1.525	»	»	0,90%	
айвы	990	»	»	0,55%	
мушмулы и рябины	885	»	»	0,50%	
всего	169.181	»	»	100%	

Въ самой верхней части Качи, наполненной преимущественно мелкими садиками поселянъ-татаръ, значительно преобладаютъ яблони, но чѣмъ дальше внизъ по долинѣ, тѣмъ все больше и больше попадается грушъ. Волошскіе орѣхи, почти незамѣтные въ общей массѣ насажденій по Качѣ, занимаютъ первое мѣсто въ боковой ея долинѣ — Сюрташской, составляя здѣсь до 70% всѣхъ деревьевъ въ садахъ.

Сады гор. Бахчисарая и его земель *) наполнены преимущественно абрикосами, представляющими въ иныхъ садахъ единственную породу. Яблонь и грушъ здѣсь очень мало и особеннаго значенія они не имѣютъ.

Въ долинѣ р. Алмы, какъ показываетъ и самое ея названіе **), почти все вниманіе обращено на воспитаніе яблонь, составляющихъ до 75% всѣхъ воспитываемыхъ въ этомъ районѣ деревьевъ. Остальные 25% приходятся преимущественно на долю грушъ, къ которымъ примѣшаны фундуки и деревья косточковыхъ породъ.

По Булганаку (западному, въ Симфер. у.) яблони первенствуютъ, но послѣ нихъ и почти въ такомъ же количествѣ слѣдуютъ абрикосы. Затѣмъ уже идутъ груши съ примѣсью сливъ, вишень и черешень.

Въ Салгирскомъ районѣ, захватывающемъ кромѣ главной долины Салгира, еще нѣсколько боковыхъ ея развѣтвленій, соотношеніе между числомъ деревъ различныхъ породъ выражается такимъ образомъ:

яблонь	38%	64%
грушъ	26%	
абрикосовъ	14%	
черешень	8%	
сливъ	7%	
вишень	5%	
персиковъ, кизиля и фундуковъ	1%	

Абрикосы, черешни, вишни и сливы разведены въ этомъ районѣ преимущественно въ садахъ гор. Симферополя и его ближайшихъ окрестностей, часто сплошными насажденіями. Многія изъ такихъ насажденій находятся на неорошаемыхъ участкахъ.

По теченію р.р. Бештерека, Зуи и Бурульчи составъ насажденій почти такой же, какъ и въ Салгирской долинѣ, съ тою разницею, что абрикосы здѣсь почти отсутствуютъ а взамѣнъ ихъ соотвѣтственно увеличивается количество яблонь, значительно превышающее число деревъ другихъ породъ.

---

*) Г. Бахчисарай владѣетъ большимъ количествомъ земли, границы которой съ запада подходятъ къ Качинской долинѣ, а съ восточной—къ Алминской.

**) Альма по-татарски значитъ яблокъ.

По Большой и Малой Карасовкѣ основой насажденій служатъ яблони, число которыхъ достигаетъ не менѣе 75% всѣхъ воспитываемыхъ въ садахъ деревьевъ. Грушъ насчитывается отъ 15 до 20%. Косточковыя же породы не играютъ никакой роли въ здѣшнихъ садахъ, особенно крупныхъ. Культура ихъ нѣсколько выдвинулась, и то лишь въ самое недавнее время, въ садахъ гор. Карасубазара, на неорошаемыхъ земляхъ, отводимыхъ нынѣ городомъ подъ устройство плодовыхъ насажденій и виноградниковъ.

Въ Старокрымскомъ районѣ, подъ которымъ подразумѣваются окрестности гор. Стараго Крыма и горная мѣстность по теченію Индола, Восточнаго Булганака и другихъ сосѣднихъ съ ними рѣчекъ,—въ садахъ нѣсколько болѣе половины деревъ состоитъ изъ яблонь, около четверти изъ грушъ и одна четверть приходится на сливы, черешни, вишни, абрикосы и прочія породы.

Въ садахъ южнаго склона горъ яблони въ замѣтномъ количествѣ находятся преимущественно въ старыхъ посадкахъ, постепенно исчезая оттуда и замѣняясь грушами. Помимо того, что культура послѣднихъ даетъ здѣсь лучшіе результаты, на прекращеніе разведенія яблонь въ значительной мѣрѣ повліяло распространеніе по южному берегу кровяной тли, бороться съ которой оказалось настолько трудно, что пришлось уничтожить часть яблонныхъ посадокъ *). Въ настоящее время грушами почти всецѣло наполнено большинство садовъ главнаго южнобережскаго плодоваго района — Алуштинскаго. Нѣкоторое значеніе въ садахъ восточной части южнаго склона имѣютъ еще черешни, другія же косточковыя породы встрѣчаются въ единичныхъ экземплярахъ. Орѣховъ-фундуковъ довольно много въ Партенитской долинѣ и близъ Ялты. Деревья волошскихъ орѣховъ разбросаны всюду по южному побережью, какъ въ садахъ, такъ и близъ жилыхъ строеній въ деревняхъ и на дачахъ.

Упомянемъ еще о мѣстахъ разведенія плодовыхъ породъ третьей категоріи, т. е. такихъ, которыя почти не имѣютъ промышленнаго значенія въ садахъ горной области, или воспитаніемъ которыхъ садовладѣльцы совершенно игнорируютъ.

Айва, мушмула и *крымская рябина* встрѣчаются въ садахъ какъ сѣвернаго, такъ и южнаго склона, причемъ рябина растетъ въ дикомъ состояніи и въ лѣсахъ, покрывающихъ главный хребетъ горъ, особенно близъ Ялты. Ее было много также въ Кучукъ-Узени, но здѣсь она въ значительномъ количествѣ вырублена. *Съѣдобный каштанъ* разводится въ нѣкоторыхъ садахъ только южнаго берега. На сѣверномъ склонѣ его нѣтъ, хотя его пробовали сажать здѣсь (на Качѣ), но безуспѣшно: онъ не приносилъ плодовъ. *Тутовое дерево*, или шелковица, свободно растетъ на сухихъ мѣстахъ и попадается чаще всего въ состояніи одичавшихъ посадокъ, предназначавшихся когда-то для цѣлей шелководства **). Во дворахъ и садикахъ татаръ, армянъ, караимовъ выращиваются иногда одиночки деревья культурнаго вида шелковицы (такъ называемой Константинопольской) съ крупными черными, чрезвычайно сочными плодами, употребляемыми мѣстными жителями на лакомство. Для пересылки даже на очень короткія разстоянія плоды шелковицы не годятся. Вообще шелковица служитъ здѣсь какъ декоративное, а не плодовое дерево и плоды ея не употребляются ни для какихъ надобностей промышленности. *Винная ягода*, она же смоква, по мѣстному названію «инжиръ» не разводится въ плодовыхъ садахъ сѣвернаго склона, климата котораго она не переноситъ. Для полученія плодовъ инжиръ сажается лишь въ южнобережскихъ садахъ, отъ Алушты до Фороса. *Оливковое дерево*, или маслина,

*) Когда обнаружилось распространеніе кровяной тли, то по распоряженію свыше были уничтожены съ корнемъ всѣ деревья въ основныхъ посадкахъ и въ питомникахъ Императорскаго Никитскаго сада, а также въ имѣніи Партенитѣ генерала Раевскаго. Эта мѣра, однако, нисколько не задержала распространенія кровяной тли по всему Ялтинскому уѣзду.

**) Въ гор. Старомъ Крыму до сихъ поръ уцѣлѣло десятка полтора деревъ шелковицы (бѣлой и черной) отъ плантацій, заведенной еще при князѣ Потемкинѣ въ концѣ прошлаго столѣтія. Лѣтомъ 1895 г. эти деревья находились на полянѣ, въ полуверстѣ отъ города. Діаметръ ствола нѣкоторыхъ экземпляровъ равнялся полутора аршинамъ.

воспитывается еще рѣже, только въ самыхъ теплыхъ уголкахъ южнаго берега,—около Ялты, въ Никитѣ, Массандрѣ. *Миндаля* довольно много среди виноградниковъ Θеодосіи, Севастополя, Балаклавы и на южномъ побережьѣ. Сажаютъ его всегда на неполивныхъ мѣстахъ, такъ какъ онъ отлично выдерживаетъ засуху, но къ морозамъ очень чувствителенъ во время цвѣтенія, наступающаго очень рано. Въ долинахъ сѣвернаго склона его почти никто не разводитъ, исключая нѣкоторыхъ садоводовъ-любителей, преимущественно въ низовьяхъ Качи и Бельбека. *Хурма* (Diospyros Lotus) и Diospyros Kaki встрѣчается только въ садахъ отъ Ялты до Фороса въ единичныхъ экземплярахъ. Наибольшее количество посадокъ Diospyros Kaki имѣется лишь въ имѣніи г. Данилевскаго, подъ Байдарами, который извлекаетъ даже доходъ изъ нихъ, получая 40—50 пуд. плодовъ этого растенія, не имѣющаго вообще промышленнаго значенія здѣсь и разводимаго немногими любителями въ самыхъ теплыхъ уголкахъ южнаго берега. Ягодные кустарники—*крыжовникъ, смородина, малина*, имѣютъ чисто мѣстное значеніе и разводятся въ весьма ограниченномъ количествѣ, преимущественно около крупныхъ торговыхъ центровъ. *Ежевика, барбарисъ, теренъ* ростутъ въ дикомъ состояніи и воспитаніемъ ихъ никто не занимается, точно также и плоды ихъ не поступаютъ для продажи. Теренъ стараются даже истребить около садовъ, потому что на немъ всегда гнѣздятся насѣкомыя, а ежевику помѣщаютъ близъ плетней ограды, какъ средство отъ вторженія непрошенныхъ двуногихъ и четвероногихъ гостей.

Необходимо упомянуть еще про одинъ плодовый кустарникъ, распространенный въ горной области Крыма. Хотя за нимъ никто здѣсь и не ухаживаетъ, но добываемые съ него плоды издавна составляютъ довольно большое значеніе въ мѣстной плодоторговлѣ. Таковымъ является простой лѣсной орѣхъ, или лещина (Corryllus avellana). Онъ растетъ въ дикомъ состояніи почти всюду въ крымскихъ лѣсахъ, но особенно много его въ восточной части горной области—между Карасубазаромъ, Судакомъ и Старымъ Крымомъ, въ предѣлахъ Θеодосійскаго у. Въ иныхъ пунктахъ этого района лѣсной орѣхъ покрываетъ сплошными порослями огромныя лѣсныя площади на горахъ, служа самостоятельною статьею дохода въ хозяйствѣ владѣльцевъ и принося имъ сотни, тысячи, иногда десять, двадцать тысячъ рублей каждому за предоставленіе права сбора орѣховъ. Для этого нѣкоторыя дачи сдаются въ откупъ. Сборомъ орѣховъ занимаются мѣстные жители. Количество сбора достигаетъ нѣсколькихъ десятковъ тысячъ пудовъ ежегодно, но урожай орѣховъ не всегда одинаковъ, находясь въ зависимости отъ состоянія погоды во время цвѣтенія, которое начинается очень рано. Почти все количество добываемыхъ въ лѣсахъ лещинныхъ орѣховъ вывозится за предѣлы Крыма.

Плодовые сорта въ промышленныхъ насажденіяхъ. Разводимые въ горной области яблони, груши, сливы, вишни, черешни, абрикосы и персики состоятъ изъ огромнаго числа сортовъ иноземнаго происхожденія—западно-европейскихъ, американскихъ, азіатскихъ, сѣверно-русскихъ, а также отуземившихся и чисто мѣстныхъ. Русскихъ сортовъ здѣсь очень мало; разводить ихъ не стоитъ, когда есть возможность выращивать болѣе цѣнные сорта. Кромѣ того здѣсь удаются они плохо. Даже такіе популярные въ средней Россіи яблоки, какъ Антоновка, Апортъ и т. п. выходятъ въ Крыму далеко не тѣмъ, что у себя на родинѣ и попадаются чрезвычайно рѣдко въ здѣшнихъ садахъ *).

Испытывая всякіе сорта, здѣшніе садоводы однако довольно осторожны въ выборѣ ихъ для массовыхъ насажденій и ограничиваются сравнительно незначительнымъ сортиментомъ, достаточно опредѣлившимся. Поэтому въ огромномъ большинствѣ садовъ главная масса деревъ, разсчитанныхъ на извлеченіе дохода, состоитъ изъ отборныхъ сортовъ, къ которымъ почти не примѣшиваются другіе, малоизвѣстные или почему либо неподходящіе.

---

*) Это явленіе необходимо отмѣтить во избѣжаніе недоразумѣній, такъ какъ приходится кое-гдѣ читать, что будто бы въ Крыму Антоновка представляетъ распространенный промышленный сортъ.

Обращаясь къ перечисленію господствующихъ сортовъ, небезполезно замѣтить, что часть ихъ, преимущественно яблоко, появилась въ Крыму очень давно, вѣроятно, еще при господствѣ татаръ и до сихъ поръ удерживаетъ за собой большое значеніе въ насажденіяхъ и въ плодоторговлѣ. Такими мѣстными сортами считаются яблоки Синапы, Челеби и Гульпембе, извѣстныя на рынкахъ внутренней Россіи подъ общимъ наименованіемъ крымскихъ. Синаповъ насчитывается около десяти названій, изъ коихъ наиболѣе установившіяся: Сары-Синапъ, Кандиль-Синапъ, Сабла-Синапъ (Саблынскій Синапъ) и Кара-Синапъ; менѣе извѣстны: Сырлы-Синапъ, Судакскій, Турецкій, Комарскій *), Нѣмецкій (Судакскій?) и другіе—по всей вѣроятности болѣе позднѣйшаго происхожденія. Челеби имѣется также нѣсколько видоизмѣненій (просто Челеби, или обыкновенный Челеби, Султанскій Челеби, Анжель-Челеби, Казакъ-Челеби или Русскій Челеби). Кромѣ этихъ, признаваемыхъ мѣстными, сортами, существуетъ еще цѣлая серія другихъ, давно культивируемыхъ, но постепенно исчезающихъ яблоковъ. Въ означенной серіи, среди разныхъ Черкесскихъ шапокъ, Арапокъ, Деширъ-Алма, Памухъ-Алма, Козубашъ, Долкрановъ и т. п., есть много плохихъ по своимъ качествамъ и нерѣдко со спутанными названіями, въ которыхъ разобраться очень трудно. Вся эта серія слыветъ здѣсь подъ общей кличкой «татарскихъ» сортовъ, выражающей какъ бы отсутствіе достоинствъ, требуемыхъ нынѣ для поступленія въ другую серію, высшаго ранга. Эта послѣдняя серія состоитъ изъ лучшихъ, во вкусовомъ отношеніи, сортовъ яблокъ, появившихся, сравнительно, недавно, съ первой четверти этого столѣтія, къ которымъ и прилагается общее наименованіе «французскихъ», хотя между ними далеко не всѣ французскаго происхожденія.

Подобное же дѣленіе примѣняется и къ грушамъ. Самыя лучшія, по качествамъ плодовъ, сорта ихъ иноземнаго происхожденія, введенныя также болѣе или менѣе недавно, именуются вообще «французскими»,—хотя бы онѣ были родомъ изъ Америки, Японіи, — въ отличіе отъ плохихъ, къ которымъ пріурочивается кличка «татарскихъ». Въ серіи этихъ «татарскихъ» грушъ есть, дѣйствительно, нѣсколько мѣстныхъ сортовъ, вродѣ Ашрапая, Шанъ-Гирея, Султанье и проч., но есть и иноземные, утратившіе свои названія и не стоющіе вниманія. Среди «французскихъ» и «татарскихъ» грушъ нѣсколько особнякомъ стоитъ сортъ «Сенъ-Жерменъ», появившійся здѣсь давно, если не въ концѣ прошлаго, то въ началѣ настоящаго столѣтія, настолько акклиматизировавшійся и бывшій въ такомъ распространеніи, что ему даютъ отдѣльное мѣсто въ плодоторговлѣ. Татарскіе сорта яблонь и грушъ, когда то наполнявшіе здѣшніе сады, съ появленіемъ болѣе доброкачественныхъ иноземныхъ, вытѣснялись или утрачивали постепенно значеніе и остаются нынѣ лишь въ старыхъ насажденіяхъ, изгоняясь отсюда при первой возможности и замѣняясь «французскими».

Изъ косточковыхъ породъ въ прежнихъ насажденіяхъ было очень мало сортовъ, и разнообразіе ихъ замѣтно лишь въ новѣйшихъ посадкахъ, возникшихъ подъ вліяніемъ доступности вывоза лѣтнихъ плодовъ на сѣверъ по желѣзной дорогѣ и требованій консервныхъ фабрикъ. Въ старыхъ садахъ разводились только простые сорта сливъ и не встрѣчались рейнклоды и мирабели. Абрикосы по всей вѣроятности выводились отъ косточекъ и къ плодамъ такихъ деревьевъ (по нашему дичковъ) татары пріурочивали два названія: *«сердале»*, обозначающее вообще необлагороженные абрикосы, имѣющіе плоды съ горькой косточкой, и *«шептале»* обозначающее абрикосъ со сладкой косточкой, а вмѣстѣ съ тѣмъ и сушеный абрикосъ. Изъ культурныхъ же сортовъ называли только одинъ «Кайсы», что по татарски значитъ также абрикосъ, но съ крупными плодами. Изъ вишень разводили два, три сорта, а изъ черешень довольствовались самыми урожайными, ранними, съ мягкой мякотью и почти не разводили твердыхъ (бигарро). Персики выводи-

*) Происхожденіе этого названія явилось отъ слова «коммерческій», потому что эта разновидность очень охотно требуется для вывоза и выгодна для разведенія въ «коммерческомъ» отношеніи. Въ устахъ татаръ — слово «коммерческій» превратилось въ «Комарскій», или «Комерскій», какъ его произносятъ наши торговцы.

лись, подобно абрикосамъ, также изъ косточекъ, и цѣнныхъ сортовъ между ними не было. Впрочемъ и теперь они рѣдки въ здѣшнихъ садахъ.

Къ числу сортовъ, воспитываемыхъ въ горной области и занимающихъ болѣе или менѣе видное положеніе въ отношеніи распространенности, количества деревъ, или извѣстнаго значенія въ насажденіяхъ и плодоторговлѣ, принадлежатъ слѣдующіе.

Сорта яблонь:

Синапы, принадлежа къ туземнымъ сортамъ, удерживаютъ за собой первенствующее положеніе и по степени распространенности и по значенію въ плодоторговлѣ. Считаютъ, что число деревъ Синаповъ составляетъ до $^2/_3$ всѣхъ насажденій яблонь, а производимое ими количество плодовъ до $^3/_4$ того, что даютъ всѣ насажденія яблонь, грушъ и косточковыхъ, вмѣстѣ взятыхъ *). Изъ Синаповъ на первомъ мѣстѣ стоитъ «*Сары-Синапъ*, или, въ переводѣ съ татарскаго «Желтый Синапъ», который можно найдти всюду въ садахъ, старыхъ и новыхъ, частію большими сплошными насажденіями, подавляющими остальные сорта. Плоды его крѣпко держатся на деревѣ, превосходно выдерживаютъ всѣ неудобства самой дальней перевозки и могутъ сохраняться цѣлый годъ. *Кандиль-Синапъ*, или просто Кандиль (по татарски значитъ—«лампада») менѣе распространенъ въ старыхъ насажденіяхъ, чѣмъ Сары-Синапъ, но въ послѣднее время разводится еще болѣе усиленно. Требуетъ защитнаго положенія, такъ какъ плоды его слабо держатся на вѣткахъ и легко сбиваются вѣтромъ. *Сабла-Синапъ*, или Саблынскій Синапъ, остается большими насажденіями въ старыхъ садахъ, а въ новыхъ подсаживается рѣдко. Его перестали разводить вслѣдствіе постояннаго пораженія плодовъ грибкомъ Fusicladium'a, и какимъ то болѣзненнымъ явленіемъ, выражающимся превращеніемъ мякоти въ губкообразную массу, отчего плоды становятся негодными въ продажу. *Кара-Синапъ* (Кара—черный) выноситъ самыя мокрыя мѣста, имѣетъ плоды грубые на вкусъ, но способные сохраняться еще дольше Сары-Синапа. Когда то былъ распространеннымъ въ татарскихъ садахъ, гдѣ и теперь попадается иногда въ довольно значительномъ числѣ деревьевъ, но быстро исчезаетъ оттуда, а въ новыхъ посадкахъ совершенно не разводится. *Сырлы-Синапъ* (сырлы значитъ росписной), *Судакскій-Синапъ* и нѣсколько другихъ разновидностей Синапа занимаютъ второстепенное мѣсто въ садахъ и разводятся сравнительно съ Сары-Синапомъ и Кандилемъ въ весьма незначительномъ количествѣ, преимущественно татарами. *Челеби* (значитъ—благородный), котораго насчитывается нѣсколько разновидностей (обыкновенный, Анжель, Казакъ-Челеби) довольно много осталось въ нѣкоторыхъ сплошныхъ посадкахъ прежняго времени, особенно въ восточной части сѣвернаго склона; въ молодыхъ насажденіяхъ почти не разводится. *Гульпембе* (въ точномъ переводѣ съ татарскаго—«розовая роза») болѣе прихотливъ на почву и мѣстоположеніе, чѣмъ Синапъ и Челеби; удается хорошо въ болѣе теплыхъ частяхъ западныхъ долинъ Симферопольскаго у., гдѣ чаще всего и встрѣчается; въ остальныхъ же районахъ мало распространенъ. Въ новѣйшихъ садахъ почти не разводится.

Другіе туземные сорта яблонь, относящіеся уже къ такъ называемой серіи «татарскихъ» и среди насажденій, а также и въ плодоторговлѣ играютъ второстепенную и третьестепенную роль. Серія ихъ довольно многочисленна причемъ въ нее попадаетъ подчасъ и все то, что оказалось плохимъ по вкусу и неохотно требуется для экспорта. Заурядъ съ этими «татарскими» яблоками идутъ и всякаго рода лѣтніе, вообще малоцѣнные сорта, очень часто не имѣющіе опредѣленныхъ наименованій, или иноземные, названія которыхъ утрачены вслѣдствіе того, что самый сортъ оказался нестоящимъ вниманія. Болѣе извѣстны изъ серіи такихъ второстепенныхъ и третьестепенныхъ сортовъ слѣдующіе: 1) *Козубашъ*, 2) *Долкранъ*, 3) *Желтый ренетъ*, 4) *Зеленый ренетъ*, 5) *Черкесская шапка*, 6) *Савгань-алма*,

---

*) Слѣдуетъ имѣть въ виду, что хотя многіе новые сады составлены изъ «французскихъ» сортовъ яблонь и грушъ, а также изъ косточковыхъ, но эти новѣйшія насажденія не вошли еще въ настоящую пору плодоношенія или совсѣмъ еще не даютъ урожаевъ.

7) *Демирь-Алма*, 8) *Кабахъ-Алма*, 9) *Памухъ-Алма*, 10) *Арабское*, 11) *Цыганка*, 12) *Роль-ренетъ* и 13) группа самыхъ раннихъ лѣтнихъ сортовъ, появляющихся на рынкахъ около 6 Августа (къ Спасу) и потому носящихъ собирательное имя «*Спасовскихъ*». Въ настоящее время большая часть такихъ сортовъ встрѣчается въ старыхъ татарскихъ садахъ и почти не разводится, а если и разводится, то единичными экземплярами и то лишь очень немногими садовладѣльцами изъ среды поселянъ. Чаще другихъ можно встрѣтить Козубашъ, Долкранъ, Желтый ренетъ и ранніе сорта изъ такъ называемыхъ «Спасовскихъ». Въ плодоторговлѣ всѣ они малоцѣнны, расходятся для мѣстнаго потребленія или служатъ предметомъ вывоза на ближайшіе къ Крыму рынки южной Россіи. Только при неурожаѣ синаповъ и французскихъ сортовъ они берутся для экспорта далѣе на сѣверъ.

Синапы, Челеби, Гульпембе и всѣ перечисленные сорта, относимые къ мѣстнымъ, говоря вообще, являются самыми долговѣчными и урожайными. Долговѣчность ихъ, разумѣется, обусловливается и выносливостью къ почвеннымъ, климатическимъ и инымъ условіямъ, до ухода включительно. Въ пору полнаго плодоношенія они входятъ однако поздно, напримѣръ Сары-Синапъ, Кара-Синапъ, Сабла-Синапъ не ранѣе 18-го года отъ посадки. а чаще на 20—22 году; Кандиль, Челеби и Гульпембе на 12—15 году. Но съ наступленіемъ плодоношенія оно длится долго, до 40—50 лѣтняго возраста, иногда до 60 и даже 70 лѣтъ, причемъ урожаи чередуются черезъ годъ съ полнымъ неурожаемъ; очень рѣдко случается, чтобы эти сорта дали два года подъ рядъ урожай, а если они и бываютъ, то оба раза небольшіе. Эта особенность наиболѣе рѣзко выражается у Синаповъ и на ней основано даже вычисленіе доходности садовъ. Для обильнаго плодоношенія и роста плодовъ Синапы, Челеби, Гульпембе (другихъ туземныхъ сортовъ не называется, какъ малозначущихъ въ здѣшнемъ садовомъ хозяйствѣ) требуютъ усиленнаго орошенія, при которомъ даже на самыхъ щебенистыхъ почвахъ хорошо растутъ и плодоносятъ. Урожайность ихъ очень велика, доходя среднимъ числомъ у взрослыхъ деревъ до 30—40 пудовъ; бываетъ, что одно дерево Синапа даетъ 60 пудовъ, а въ исключительныхъ случаяхъ Кандиль приноситъ 70 и 80 пуд. Подобной плодовитостью обладаютъ и нѣкоторые самые простые татарскіе сорта. Плоды Синаповъ всегда въ огромномъ спросѣ для сѣверныхъ рынковъ.

Насажденія ближайшаго къ намъ періода состоятъ, кромѣ Синаповъ (Сары и Кандиля), главнымъ образомъ, изъ лучшихъ и достаточно уже испытанныхъ здѣсь иноземныхъ сортовъ, къ которымъ собственно и примѣняется эпитетъ «французскихъ». Вытѣсняя признаваемые нынѣ недостойными разведенія «татарскіе» сорта, они засажены массами и служатъ вмѣстѣ съ Синапами основой яблоневыхъ насажденій. Въ этой группѣ первенствующими сортами являются слѣдующіе: 1) *Зимній Золотой Парменъ* (Reine des Reinette) именуемый въ Крыму «Полосатымъ Шафраномъ». 2) *Орлеанскій Ренетъ* (R-tte d'Orléans), именуемый «Шафраннымъ Ренетомъ» или «Краснымъ Шафраномъ», 3) *Англійскій Ренетъ* (R-tte d'Anglettere), 4) *Шампанскій Ренетъ* (R-tte de Champagne) извѣстный въ Крыму подъ названіями «Безподобнаго Ренета» и «Бумажнаго Ренета» *), 5) *Канадскій Ренетъ* или просто «Канада» (R-tte du Canada - Pariser Rambour Reinette), 6) *Кальвиль бѣлый зимній* (Calvill blanc d'hiver) и 7) *Кальвиль красный зимній* (Calv. rouge d'hiver). Эти семь сортовъ вмѣстѣ съ Синапами и Челеби даютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и главную массу фруктовъ для экспортной торговли.

Къ второстепеннымъ иноземнымъ сортамъ, не получившимъ столь широкаго распространенія, какъ названные выше, или же утратившимъ нынѣ свое прежнее значеніе, въ садахъ и въ плодоторговлѣ принадлежатъ: 1) *Англійскій Золотой Пепинъ* (Englischer Gold-

---

*) Когда онъ появился впервые въ Крымскихъ садахъ приблизительно въ срединѣ текущаго столѣтія, и снятые плоды стали отправлять на подводахъ въ Москву, то ими дорожили такъ же, какъ и грушами, и такъ же, какъ и груши, завертывали въ бумажки (чего Синапъ не удостоивался). Отсюда и произошло названіе Бумажнаго Ренета. Замѣчу кстати, что точныя помологическія названія разводимыхъ здѣсь сортовъ начали возстановляться со времени образованія Симферопольскаго Отдѣла Императорск. Россійск. Общества Садоводства, въ 1883 году. *М. Д.*

Послѣ С.-Жермена по степени распространенности въ старыхъ насажденіяхъ и отчасти въ новѣйшихъ слѣдуетъ *Лѣсная Красавица* или древоцвѣтная масляная (Fondante des bois=Holtzfarbige Butterbirne), слывущая въ Крыму подъ именемъ «Маріи-Луизы». Одно время она цѣнилась, также какъ и С.-Жерменъ, очень дорого и ее усиленно разводили повсюду, но въ послѣдній періодъ садовладѣльцы отказались отъ массовыхъ посадокъ этого превосходнаго на вкусъ сорта. Причиной къ тому является главнымъ образомъ свойство плодовъ Маріи-Луизы поражаться грибкомъ Fusicladium'a, особенно въ закрытыхъ мѣстахъ; кромѣ того они не долго сохраняются и быстро зрѣютъ въ лежкѣ. Появленіе къ Крыму другихъ, болѣе отвѣчающихъ современнымъ требованіямъ сортовъ французскихъ грушъ отодвинуло Марію-Луизу съ занимаемаго ею въ прежніе годы первенствующаго положенія.

Изъ серіи «французскихъ» грушъ наиболѣе распространенными, особенно въ посадкахъ новѣйшаго времени являются слѣдующія сорта: 1) *Бонъ-Кретьенъ* (Bon Chrétien William = Bartlett) американскаго происхожденія, появившійся весьма недавно и быстро распространяющійся. Его окрестили въ крымской плодоторговлѣ «Лѣтнимъ дойене» и «Лѣтнимъ Дюшесомъ». Помимо превосходныхъ вкусовыхъ качествъ плодовъ, они имѣютъ свойство сохраняться значительное время будучи уже совершенно спѣлыми, а это обстоятельство имѣетъ большое значеніе въ торговлѣ. 2) *Бере-Боскъ*, (Beuré Bosc), именуемый «Бере-Александромъ», одинъ изъ популярнѣйшихъ сортовъ и въ садахъ и на рынкѣ, сильно распространяется всюду, выносливъ даже къ сухости почвы и обладаетъ дорогимъ свойствомъ—почти ежегодно родить. 3) *Бере-Бланъ*, или «Осенняя деканка» (Doyenné blanc), извѣстная подъ названіемъ «Желтаго масла», занимала прежде очень видное мѣсто въ садахъ и въ плодоторговлѣ, но теперь разводится мало. 4) *Дюшесъ д'Ангулемъ* (Duchesse d'Angoulême), чаще именуемый просто «Дюшесомъ», хотя и высоко цѣнится, но распространенъ значительно слабѣе, преимущественно въ новѣйшихъ посадкахъ. 5) *Бере-Диль* (Beurré Diel), слывущій на столичныхъ рынкахъ подъ именемъ «Бере-Манификъ», а въ Крыму прозываемый «Имперіаломъ» и «Полуимперіаломъ» *). Въ зависимости отъ почвы, подвоя и другихъ условій качества его плодовъ не всегда однородны и это обстоятельство даетъ поводъ мѣстнымъ садоводамъ спорить о томъ, дѣйствительно ли Имперіалъ есть Бере-Диль. 6) *Клержо* (Beurré Clairgeau)—сравнительно мало извѣстенъ и распространенъ еще менѣе чѣмъ Дюшесъ д'Ангулемъ. 7) *Торжество Жодуанское* (Triompfe de Jodoigne) начало распространяться, не сильно впрочемъ, лишь въ послѣднее время, преимущественно въ алуштинскомъ районѣ, отчасти по Салгиру и Качѣ. Лѣтъ десять тому назадъ, при полученіи въ Алуштѣ первой партіи плодовъ этого сорта, направленныхъ въ Москву (Капустинымъ), его окрестили «Императорскимъ Дюшесомъ», подъ каковымъ названіемъ его больше знаютъ, чѣмъ подъ настоящимъ. Этотъ сортъ здѣсь называютъ еще «Осеннимъ дойене». 8) *Кюре* (Curé-Pastorenbirne) именуется въ Крыму «Зимнимъ Вильямсомъ». Благодаря значительной урожайности распространенъ довольно сильно. 9) *Бере-Наполеонъ* или просто «Наполеонъ» (Beurré Napoléon) пользуется значительнымъ распространеніемъ; разводится сравнительно давно. 10) *Бере-Гарденпонтъ* (Beurré d'Hardenponte), слывущій въ Крыму подъ именемъ «Фердинандъ». Принадлежитъ къ разряду распространеннѣйшихъ въ здѣшнихъ садахъ и разводится издавна. Лучше всего удается въ Алуштинскомъ районѣ, гдѣ его продолжаютъ усиленно разводить. Въ долинахъ сѣвернаго склона плоды его рѣдко выходятъ хорошо развитыми и безъ пятенъ отъ пораженія грибкомъ; здѣсь этотъ сортъ къ тому же гораздо менѣе урожаенъ, чѣмъ на южномъ склонѣ. 11) *Кольмаръ Зимній* (Colmar d'hiver=Mannabirne); 12) *Жозефина* (Joséphine=jaminette) и 13) *Маркиза* (Marquise d'hiver)—три эти сорта встрѣчаются чаще всего во взрослыхъ насажденіяхъ, преимущественно качинскихъ и алуштинскихъ. Изъ нихъ менѣе всего рас-

*) Бере (beurré) значитъ — масляный. Слово бере выговаривается татарами своеобразно, превращаясь подчасъ въ «бѣлый». Такимъ образомъ татары нерѣдко зовутъ «Бере-Александръ»—Бѣлымъ Александромъ. Не превратился ли такимъ способомъ «Бере-Имперіалъ» сначала въ «Бѣлый Имперіалъ», а затѣмъ по созвучію въ «Полуимперіалъ?»

пространенъ послѣдній сортъ—Маркизъ. 14) *Дойене Зимнее* (Doyenné d'hiver), называется здѣсь иногда «Зимнимъ Дюшесомъ». Давно уже существуетъ въ садахъ, очень высоко цѣнится на рынкахъ, но благодаря незначительной урожайности распространенъ не особенно сильно. 15) *Рояль* (Royal d'hiver—Spina di Carpi). Распространенъ давно наряду съ Фердинандомъ. Хорошо удается только въ южнобережскихъ долинахъ, а въ сѣверныхъ, особенно на сырыхъ мѣстахъ плоды его часто пятнятся и недостаточно развиваются. Плодовитъ въ благопріятныхъ условіяхъ и очень цѣнный въ продажѣ. 16) *Поздняя Тулузская* или «Тулуза», называемая также «Зимнимъ Дюшесомъ» (Tardive de Toulouse—Duchesse d'hiver) начала было распространяться въ садахъ благодаря тому, что за плоды давали хорошую цѣну, хотя вкусомъ они плоховаты и принадлежатъ скорѣе къ компотнымъ, а не дессертнымъ. На айвѣ, впрочемъ, выходятъ лучшаго качества. Будучи невоспріимчивы къ пораженію грибкомъ, онѣ могутъ сохраняться очень долго, почти до новыхъ грушъ и ради этого охотно закупаются въ видахъ возможности выгоднаго сбыта когда другихъ грушъ уже не остается на рынкѣ. Боясь однако, что при значительномъ распространеніи этого сорта цѣна на него понизится, садовладѣльцы перестаютъ подсаживать Тулузу.

Какъ сдѣлано для яблокъ, приводится въ нижеслѣдующей табличкѣ характеристика означенныхъ первенствующихъ сортовъ грушъ также посредствомъ отмѣтокъ цифрами ихъ свойствъ, качествъ и цѣнности:

Названіе сорта.	Требовательность къ культурѣ.	Сила развитія дерева.	Плодовитость.	Красота плодовъ.	Величина плодовъ.	Вкусъ плодовъ.	Прочность сохраненія плодовъ.	Цѣнность.	Общая сводка балловъ.
1. Бонъ Кретьенъ-Вильямъ	9	8	10	10	9	10	1	9	66
2. Лѣсная Красавица (Марія-Луиза)	9	10	10	10	9	10	1	7	66
3. Бере-Боскъ (Бере-Александръ)	10	8	9	9	9	10	2	9	66
4. Бере-Имперіаль	8	10	9	9	10	9	2	9	66
5. Кюре (Зимній Вильямсъ)	10	10	10	8	9	7	4	8	66
6. Бере-Гарденпонтъ (Фердинандъ)	7	9	8	9	9	10	4	10	66
7. Сенъ-Жерменъ	9	10	10	9	8	9	5	6	66
8. Дойене д'иверъ (Зимнее Дойене)	6	9	9	8	8	10	6	10	66
9. Рояль	6	8	7	9	10	10	6	10	66
10. Торжество Жодуанское	7	9	9	9	10	9	2	9	64
11. Бере-Наполеонъ	8	9	9	9	8	10	3	8	64
12. Кольмаръ Зимній	9	9	8	8	8	9	5	8	64
13. Дюшесъ д'Ангулемъ	6	8	7	10	10	10	2	10	63
14. Клержо	6	7	7	10	10	10	3	10	63
15. Поздняя Тулузская	9	8	9	9	9	4	7	8	63
16. Желтое масло	8	8	9	10	8	10	1	8	62
17. Виргулезъ	6	8	7	9	8	10	5	9	62
18. Жозефина	8	9	9	8	7	8	4	7	60

Значительно рѣже указанной серіи встрѣчается въ садахъ еще нѣсколько цѣнныхъ сортовъ грушъ, относимыхъ къ числу «французскихъ», но недостаточно еще опредѣлив-

*

шихся для промышленныхъ насажденій, и вообще мало еще извѣстныхъ. Изъ нихъ можно назвать слѣдующіе: 1) *Любимица Клеппа* (Clapps Favorite), поспѣвающая въ концѣ лѣта; 2) *Бере-Аманли* (Beurré d'Amanlis)—ранняя осенняя; 3) *Бере-Лигеля* (Beurré Liegel—Suprêm Coloma), извѣстная на столичныхъ рынкахъ подъ именемъ «Аморетъ», а въ Польшѣ подъ названіемъ «Коперечки»; въ Крыму она поспѣваетъ осенью. 4) *Память Конгреса* (Souvenir du Congrès)—осенняя. 5) *Бере-Штеркманъ* (Beurré Sterkmann)—поздняя осенняя, сохраняющаяся до зимы; 6) *Бонъ-Луизъ д'Авраншъ* (Bonne Louise d'Avranches), поздняя осенняя; 7) *Крассанъ* или *Бергамотъ-Красанъ* (Bergamote Crassan d'Automne) поздняя осенняя; 8) *Бере-Гарди* (Beurré Hardi), осенняя; 9) *Вокеленъ* (Vauquelin—Saint Germain Vauqueulin)—зимняя; 10) *Регентинъ* (Regentin—Passe-Colmar)—зимняя; 11) *Нелли зимняя* (Nelis d'hiver); 12) *Оливье де Серръ* (Olivier de Serres) зимняя; 13) *Дойене Алансонская* (Doyenné d'Alancon)—поздняя зимняя; 14) *Бергамотъ Еспеpенъ* (Bergamotté Esperen)—поздняя зимняя. Сорта эти значительными количествами экземпляровъ въ садахъ не сажаются, или сажаются весьма немногими садовладѣльцами.

Ко второстепеннымъ сортамъ грушъ по значенію въ плодоторговлѣ, сравнительно съ первою серіею, которая помѣчена въ табличкѣ, относятся давно уже разводимые въ Крыму, преимущественно такъ называемые «татарскіе» сорта, утратившіе нынѣ прежнее значеніе и попадающіеся только въ старыхъ насажденіяхъ, а въ новыхъ совсѣмъ не разводимые. Къ числу второстепенныхъ принадлежитъ еще нѣсколько сортовъ иноземныхъ, изъ коихъ одни имѣютъ опредѣленныя названія, хорошо извѣстны, довольно часто встрѣчаются среди нѣкоторыхъ вслослыхъ насажденій и играютъ нѣкоторую роль въ отпускной плодоторговлѣ, тогда какъ другіе, представляя всякій сбродъ, слывутъ подъ неустановившимися кличками, мѣняемыми плодоторговцами по вдохновенію. Изъ числа всей этой группы второстепенныхъ сортовъ болѣе другихъ распространены и извѣстны слѣдующіе: 1) *Буздурганъ* (Сары-Буздурганъ), 2) *Нааръ-Армудъ*, 3) *Мискъ-Армудъ*, 4) *Куту-Армудъ*, 5) *Хіаръ-Армудъ*, 6) *Султанье*, или Сары-Армудъ *), 7) *Шанъ-Гирей* (Шагинъ-Гирей), 8) *Ашрапай*, 9) *Бутылочная*, 10) *Францъ Мадамъ*, 11) Сахарная лѣтняя и наконецъ разные «Бланкеты» и «Масла» - (Сѣрое-масло, Зеленое-масло, Черное масло и проч.), поспѣвающіе лѣтомъ и расходящіеся на мѣстныхъ рынкахъ по низкимъ цѣнамъ. Упоминаемый въ этомъ спискѣ сортъ «Францъ-Мадамъ» (Beurré de Romain?)—лѣтній; плоды его довольно красивы, но второразрядны по вкусу; за то деревья очень урожайны, очень сильно развиваются и приносятъ правильно до 25—30 и даже до 40 пудовъ. Лѣтомъ «Францъ-Мадамъ» главенствуетъ на мѣстныхъ базарахъ и вывозится также за предѣлы Крыма. Цѣнятся плоды этого сорта на половину дешевле «французскихъ» грушъ. «Сахарная лѣтняя»—небольшая, очень изящная груша, считается лучшей для варенья и цукатовъ; въ садахъ разводятъ ее единичными экземплярами; почти все количество плодовъ этого сорта поступаетъ на мѣстныя консервныя фабрики и въ кондитерскія; расцѣниваются почти наравнѣ съ «французскими сортами».

Разводимыя въ горной области груши, говоря вообще, сравнительно съ яблонями, болѣе требовательны къ почвѣ, мѣстоположенію и уходу. Долговѣчность ихъ продолжительнѣе яблонь, но зато урожайность вдвое и втрое меньшая. Въ пору плодоношенія входятъ груши ранѣе яблонь. Приведенныя выше серіи грушъ имѣютъ каждая свои особенности. Самые простые по качеству плодовъ сорта, и вообще сорта, считающіеся второстепенными, оказываются самыми выносливыми, неприхотливыми, долговѣчными и наиболѣе урожайными, принося нерѣдко 25—30 пуд. въ урожай. Деревья ихъ достигаютъ громаднаго развитія и значительно старше самыхъ старыхъ яблонь, какія только здѣсь можно встрѣтить; инымъ изъ нихъ насчитываютъ около ста лѣтъ. Что касается «французскихъ» грушъ, то, за исключеніемъ двухъ, трехъ сортовъ, деревья ихъ растутъ менѣе сильно; прихотливѣй «татарскихъ» сортовъ и менѣе урожайны, принося даже при наибольшемъ развитіи 15—20 пудовъ фруктъ, чаще же отъ 10 до 15 пудовъ. Будучи чувствительнѣй къ перемѣнамъ температуры, почвѣ и требуя лучшаго ухода—они чаще чѣмъ «татарскіе» сорта болѣютъ и не рѣдко умираютъ не достигнувъ старости. Плодоношеніе ихъ начи-

*) Армудъ по-татарски—груша.

нается на 8—10 году отъ посадки, тогда какъ у «татарскихъ» сортовъ оно затягивается года на два на четыре позже.

Сорта сливъ. Въ посадкахъ прежняго времэни остались исключительно мѣстные сорта: 1) *Изюмъ-Эрикъ,* 2) *Аллъ-Эрикъ,* 3) *Джанъ-Эрикъ* 4) *Кушъ-Мурунъ**) и другія татарскихъ названій. Наиболѣе распространены первые два сорта, изъ коихъ Изюмъ-Эрикъ имѣетъ небольшіе, плотные плоды, въ формѣ венгерокъ, отличные для сушки и особенно мариновки и оплачиваемые вдвое дороже чѣмъ Аллъ-Эрикъ, употребляемый для ѣды, изготовленія пастилы и проч. При введеніи иноземныхъ сортовъ изюмъ Эрикъ временно стушевался и его перестали было разводить, но теперь садовладѣльцы вновь обратили вниманіе на этотъ превосходнѣйшій въ коммерческомъ отношеніи сортъ. Джанъ-Эрикъ, росшій безъ всякаго призора по опушкамъ садовъ, прежде не находилъ себѣ сбыта, пока не явились консервныя фабрики, сразу возвеличившія его плоды на незаслуженную высоту. Имъ нужны были Мирабели, но таковыхъ раньше въ здѣшнихъ садахъ совсѣмъ не имѣлось и пока успѣли завести ихъ, пошелъ въ ходъ Джанъ-Эрикъ по формѣ похожій на французскіе сорта Мирабелей. Вмѣсто 25—30 к. за пудъ, какъ бывало раньше, цѣна на Джанъ-Эрикъ быстро возросла въ десять разъ, но, вѣроятно, значительно упадетъ, какъ только новыя посадки Мирабелей начнутъ давать настоящіе урожаи. Сортъ Кушъ-Мурунъ находится въ нѣкоторыхъ татарскихъ садахъ преимущественно Карасубазарскаго района; татары готовятъ изъ него пастилу.

Новѣйшія посадки наполнены почти всецѣло иноземными сортами, преимущественно рейнклодами и мирабелями. Изъ рейнклодовъ самый распространенный, можно сказать единственный, разводимый въ широкихъ размѣрахъ для промышленныхъ цѣлей сортъ — *Рейнъ-Клодъ-Зеленый Обыкновенный* (Reine-Claude-Vert—Grosse Reine-Claude), считающійся лучшимъ для консервовъ и хорошимъ для дессерта. Значительно рѣже разведены рейнклоды: 1) *Фіолетовый* (R. C. Violette), 2) *Уиллинса* (R. C. Ouillins), 3) *Бодаэрта* (R. C. Boddaert R), 4) *Баве* (de Bavay) и другіе, поступающіе преимущественно въ экспортъ. Изъ Мирабелей разведены больше всего сорта: 1) *Мецкая* (Mir. Metz—Gelle Mirabelle) и 2) *Нанси* (Mir. de Nansy). Изъ сливъ чаще другихъ попадаются: 1) *Викторія* (Konigin Victoria), 2) *Вашингтонъ* (Washington), 3) *Итальянская венгерка* (Italien prune—Italiennische Zwetsche) и т. п.

Трудность доставки сливъ на сѣверные рынки является причиной того, что ихъ неохотно разводятъ, предпочитая имъ рейнклоды и мирабели, какъ болѣе ходкіе въ торговлѣ и усиленно требуемые мѣстными консервными фабриками.

Сливы, рейнклоды и мирабели входятъ въ пору плодоношенія на 5—6 году отъ посадки, но живутъ вдвое менѣе зерноплодныхъ (яблонь и грушъ), приходя въ дряхлость уже на 20—25 году. Наиболѣе урожайные изъ нихъ мѣстные сорта Изюмъ-Эрикъ и Аллъ-Эрикъ, приносящіе однако не болѣе 10—12 пуд. съ дерева. Иноземные сорта недостаточно еще опредѣлились, но все-таки можно сказать, что изъ нихъ наибольшею выносливостью и урожайностью обладаетъ Зеленый рейнклодъ; повидимому Мирабели также очень урожайны.

Сорта абрикосовъ. Установленіемъ правильной номенклатуры ихъ здѣсь занимались менѣе чѣмъ какой-либо другой породы. Распространеннѣйшимъ является давно уже культивируемый въ Крыму сортъ, именуемый «*Кайсы*» (считаютъ, что помологическое его названіе—«Сирійскій»). Существуютъ деревья его въ возрастѣ не менѣе 50 лѣтъ, приносящія по 15—18 и даже болѣе пудовъ плодовъ. Въ насажденіяхъ новѣйшаго времени стали разводить разные иноземные сорта, но такъ какъ перепутали ихъ названія, то разобраться въ нихъ очень трудно. Обозначаютъ ихъ по виду плодовъ, времени зрѣлости и другимъ признакамъ—«краснобокимъ», «крупнымъ желтымъ», «большимъ раннимъ» и т. п. произвольными кличками. Среди нихъ выдѣляется сортъ подъ названіемъ «*Булганакскаго*», но кажется это тотъ же «Кайсы», переродившійся въ садахъ по Булганаку.

Деревья абрикосовъ входятъ въ пору плодоношенія сравнительно рано—на 5—6 году, и эта порода была бы очень выгодной для разведенія въ горной области, если бы

*) Эрикъ по-татарски—слива.

обладала большей устойчивостью къ перемѣнамъ температуры въ періодъ цвѣтенія и образованія плодовъ. Но по причинѣ частыхъ поврежденій отъ весеннихъ утренниковъ—урожаи абрикосовъ очень непостоянны, случаясь въ иные періоды въ 3—4 года одинъ разъ, въ другіе—подрядъ два года. Кромѣ того, деревья абрикосовъ часто страдаютъ истеченіемъ камеди и имѣютъ свойство отмирать по частямъ повидимому безъ всякой причины. Въ закрытыхъ долинахъ абрикосы родятъ рѣдко и потому въ большинствѣ долинъ считаются невыгодными для разведенія. Только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напр. въ окрестностяхъ г. Бахчисарая, они удаются и насажденія ихъ приносятъ иной разъ очень хорошіе барыши.

Изъ *вишень* самая распространенная, считающаяся туземнымъ сортомъ—*Анадольская* урожайная, съ плодами высокаго качества, какъ для ѣды, такъ и для варенья. Затѣмъ—*Бендерская* (прозываемая еще «Венгерскою»), причисляемая также къ мѣстнымъ сортамъ, но, какъ полагаютъ знатоки, лишь акклиматизировавшаяся здѣсь изъ иноземнаго сорта «Монморанси». Значительно рѣже попадается сортъ подъ названіемъ «*Владимірской*», но это не есть настоящая русская Владимірская вишня (Родительская тоже), которая въ Крыму совсѣмъ не удается, а какой то другой сортъ, свойственный скорѣй средней полосѣ Россіи. Иноземные сорта вишень появились здѣсь въ значительномъ числѣ сравнительно недавно и распространены пока мало, къ тому же почти всегда безъ вѣрныхъ названій. Изъ нихъ чаще всего упоминаются: 1) *Королева Гортензія* (Reine Hortense), 2) *Императрица Евгенія* (Impératrice Eugénie), 3) *Англійская ранняя* (Anglaise hative), 4) *Королевская поздняя* (Royale tardive) и друг. Необходимо замѣтить, что вишни среди косточковыхъ имѣютъ въ здѣшнихъ садахъ и въ плодоторговлѣ весьма малое значеніе; плоды ихъ служатъ почти всецѣло для мѣстнаго потребленія.

Черешни и по числу насажденій и по количеству сбора плодовъ имѣютъ гораздо большее значеніе, чѣмъ вишни. Въ посадкахъ прежняго времени самыми распространенными сортами ихъ являются туземные, рано поспѣвающіе и очень урожайные: 1) *Кисъ-Скацапъ* и 2) *Розовая*. Деревья ихъ достигаютъ огромной величины, долговѣчны и приносятъ иногда до 15 пудовъ фруктовъ. Будучи нѣжными, послѣдніе служатъ преимущественно для мѣстнаго потребленія, и въ весьма незначительной дозѣ для вывоза на сѣверъ (Розовая Черешня). Новѣйшія насажденія состоятъ преимущественно изъ иноземныхъ сортовъ, главнымъ образомъ съ твердымъ мясомъ (Bigarreau), именно: 1) *Биг. Наполеонъ* (B. Napoléon), называемый здѣсь «Розовый Наполеонъ», и 2) *Б. Дрогана* (B. jaune de Drogan). Оба эти сорта преобладаютъ; плоды ихъ самые цѣнные, служатъ для вывоза и для консервныхъ фабрикъ. Рѣже разведены другіе сорта: 1) *Черная Татарская* (Guine noire de Tartarie), 2) *Бѣлая Салгирская* (считается туземнымъ сортомъ), 3) *Бѣлая Дениссена* (jaune de Dennisen), 3) *Розовая южно-бережская* (считается мѣстнымъ сортомъ); поздняя, разведена преимущественно въ долинахъ Ялтинскаго у.); 5) *Бигарро Есперенъ* (B. Espérin) и друг. Черешни вообще начинаютъ плодоносить уже на 5—6 году отъ посадки и быстро развиваются, достигая въ 20—25 лѣтъ полнаго развитія, при которомъ приносятъ 6—8—10 пудовъ плодовъ. Урожай ихъ въ сѣверныхъ долинахъ часто гибнетъ отъ весеннихъ заморозковъ.

Персики въ громадномъ большинствѣ случаевъ не имѣютъ опредѣленныхъ и правильныхъ названій. Нерѣдко они выращиваются прямо отъ косточки. Цѣнныхъ, культурныхъ сортовъ между ними сравнительно очень мало, особенно въ сѣверныхъ долинахъ, гдѣ довольствуются персиками заурядлнаго качества съ неизящною внѣшностью и грубоватаго вкуса. Разводятъ преимущественно собственно «персики» (пушистые), а «нектарины», называемые здѣсь «арабскими персиками», воспитываются гораздо рѣже. Среди обычныхъ фигурирующихъ въ насажденіяхъ этой породы различаютъ два, три сорта, именуя ихъ: «лѣтнимъ персикомъ, осеннимъ персикомъ, арабскимъ» и т. п. Изъ числа болѣе цѣнныхъ сортовъ, появляющихся нынѣ въ садахъ, чаще другихъ называютъ: *Ранній Риверса* (Early Rivers), *Алупка* (вѣроятно иноземнаго происхожденія, распространившійся изъ сада Князя Воронцова, въ Алупкѣ, на южномъ берегу), *Крауфордъ* (Precoce de Krawford), *Рояль* (Royal), *Желтый Матнеринъ* (Gelbe Mattnerin), *Королева Ольга* (Königin Olga) и проч.

Деревья персиковъ начинаютъ приносить плоды уже на 3—4 годъ послѣ посадки, но очень недолговѣчны, живя 15—18 лѣтъ, послѣ чего обыкновенно погибаютъ. Кромѣ того они чувствительны къ морозамъ, постоянно болѣютъ отъ истеченія камеди, ракомъ, урожаи даютъ не часто, при чемъ съ развитаго дерева получается обыкновенно не болѣе 3—4 пудовъ плодовъ. Благодаря этому, а также затрудненіямъ по вывозу персиковъ на сѣверные рынки, эта порода, говоря вообще, очень мало интересуетъ здѣшнихъ садовладѣльцевъ, неохотно разводящихъ персики и не обращающихъ на культуру ихъ должнаго вниманія.

Волошскіе или *Грецкіе орѣхи* разводятся въ трехъ сортахъ подъ названіями: 1) *Обыкновеннаго Толстокожаго*, 2) *Тонкокожаго* и 3) *Бомба*, съ очень крупными плодами. Этотъ послѣдній сортъ встрѣчается гораздо рѣже двухъ предыдущихъ.

Волошскіе орѣхи довольно чувствительны къ холоду, поэтому успѣшно ростутъ только въ теплыхъ мѣстахъ, напримѣръ на южномъ склонѣ горъ и въ защитномъ положеніи сѣверныхъ долинъ (преимущественно западныхъ Симферопольскаго у.). Въ благопріятныхъ условіяхъ деревья ихъ быстро растутъ, достигаютъ гигантскихъ размѣровъ и чрезвычайной долговѣчности. Въ горной области есть экземпляры грецкихъ орѣховъ, которымъ считаютъ по нѣсколько сотъ лѣтъ и между ними указываютъ такіе, которые, по преданію, были уже взрослыми еще во времена генуэзцевъ, т. е. лѣтъ за 500 до нашего времени.

Орѣхи-фундуки разводятся преимущественно двухъ сортовъ: 1) *Бадемъ*, имѣющій продолговатую форму и 2) *Трепезонъ*, именуемый чаще просто «фундукъ», неправильной круглой формы, крупнѣй предыдущаго. Трепезонъ распространенъ какъ въ сѣверныхъ долинахъ, такъ и на южномъ берегу, а Бадемъ преимущественно на южномъ берегу. Кромѣ того, сравнительно въ очень ограниченномъ количествѣ и исключительно въ нѣкоторыхъ долинахъ Ялтинскаго уѣзда (въ Партенитѣ и близь Ялты) разведенъ сортъ *Кересенъ*, съ очень вкуснымъ мясомъ и тонкой кожурой, но малоурожайный. Цѣнится онъ дороже Бадема и Трепезона. Въ садахъ встрѣчаются еще болѣе простые сорта орѣховъ фундуковъ, происшедшіе вѣроятно отъ посѣва или улучшенной культуры лѣснаго лещиннаго орѣха. Такія разновидности именуютъ обыкновенно «Бахча-фундукъ» (т. е. садовый фундукъ).

Фундуки выращиваются кустами и кромѣ окопки земли другого ухода не знаютъ. Цвѣтутъ они раньше всѣхъ другихъ породъ, въ февралѣ, иногда въ январѣ и даже, бываетъ, въ концѣ декабря (наприм. въ 1896 г.).

Кизиль разводится для промышленныхъ цѣлей только одного сорта, съ крупными темнокрасными плодами, такъ называемый «садовый». Попадается еще, но чрезвычайно рѣдко, кизиль съ плодами желтаго цвѣта. Оба эти сорта культурные и воспитываются полукустарникомъ, полудеревцами, подобно фундукамъ. Не лишне замѣтить, что растущій въ лѣсахъ горной области кизиль имѣетъ плоды значительно мельче садоваго, но болѣе ароматичные и вкусные. Иногда въ садахъ можно встрѣтить кусты такого лѣсного кизиля.

Айва имѣетъ двѣ формы плодовъ—яблоковидную, наичаще попадающуюся въ садахъ, и грушевидную. Обѣ эти разновидности мѣстнаго происхожденія. Въ послѣднее время кое-кто изъ садоводовъ стали разводить иноземные сорта, съ болѣе крупными плодами.

Миндаль воспитывается разныхъ сортовъ, не имѣющихъ опредѣленныхъ названій. Различаютъ его съ горькимъ и сладкимъ ядромъ, съ толстой и тонкой кожурой, а также по величинѣ и формѣ плодовъ.

Для остальныхъ плодовыхъ породъ опредѣленныхъ названій сортовъ не существуетъ и они обозначаются подобнымъ же образомъ. Такъ отличаютъ *Мушмулу* плоскую отъ болѣе круглой. *Рябина* подраздѣляется на лѣтнюю, снимаемую въ іюлѣ, и позднюю, причемъ эта послѣдняя въ свою очередь дѣлится на два сорта, именно, поспѣвающую въ сентябрѣ и другую, поспѣвающую въ октябрѣ. *Смоква* отличается такимъ образомъ: плоды одного сорта небольшіе луковообразные, поспѣваютъ поздно и снимаются постепенно съ 15—20 августа до середины октября; они могутъ довольно долго держаться

въ лежкѣ. Другой сортъ—ранній, имѣетъ почти цилиндрическую форму, около вершка въ діаметрѣ и до 2—2½ верш. длины. Этотъ сортъ собственно состоитъ изъ двухъ разновидностей: съ темною окраскою и свѣтлою (желтоватою). Поспѣваетъ и снимается во второй половинѣ іюля и держаться въ лежкѣ не можетъ. Онъ употребляется только для ѣды (дессерта) въ свѣжемъ видѣ, тогда какъ первый сортъ (поздній) идетъ исключительно на выдѣлку консервовъ (въ цукаты или засахаренное варенье). Относительно ягодъ можно замѣтить, что *крыжовникъ* разводится преимущественно зеленомясный. *Ежевика* попадается кой у кого такъ называемая «Американская», съ очень крупными плодами и чрезвычайно цѣпкая отъ массы колючекъ на вѣткахъ.

Система воспитанія и стоимость устройства плодовыхъ насажденій. При устройствѣ плодовыхъ садовъ въ горной области Крыма придерживаются слѣдующихъ обычныхъ способовъ, отъ которыхъ рѣдко кто отступаетъ.

На участкѣ, предназначенномъ для насажденій, намѣчаются кольями мѣста для деревьевъ и затѣмъ копаются для нихъ ямы, круглой формы, рѣже четырехугольныя. Величина ямъ бываетъ различна: отъ 2 до 3 аршинъ діаметромъ при глубинѣ въ 1 или 1¼ аршина, смотря по грунту. Если почвенный слой тонокъ, или же плохъ, а подпочва неподходяща для развитія и питанія корней (напримѣръ сплошной гравій, камениста и т. п.), то иногда, когда есть разсчетъ это дѣлать, взамѣнъ негодной земли ямы заполняются свѣжей, доставленной со стороны. Случается, что для этого землю привозятъ издалека, верстъ за пять, за десять и дальше, беря ее чаще всего въ лѣсу, на мѣстахъ, богатыхъ гумусомъ, или пользуются недавними отложеніями рѣки, иломъ, считающимся самымъ лучшимъ матеріаломъ для засыпки ямъ. Въ такихъ случаяхъ стоимость приготовленія одной ямы обходится въ 2, 3, 4 рубля, тогда какъ обыкновенная плата за выкопку ямы обходится отъ 10 до 15 коп. и кромѣ того копѣйки 3—5 стоитъ засыпка готовой ямы для посадки. Заготовку ямъ стараются дѣлать заблаговременно, преимущественно въ зимнюю пору, когда рабочія руки дешевле. Помимо матеріальной выгоды, считается, что посадки въ заранѣе подготовленное мѣсто даютъ лучшіе результаты.

Въ послѣднее время нѣкоторые (очень и очень немногіе) владѣльцы начали замѣнять ямы сплошной перекопкой всей предназначенной для посадокъ площади—на перевалъ, глубиною отъ 1 до 1¼ аршина, или сплошной перекопкой на такую же глубину полосъ земли шириною въ сажень вдоль намѣченныхъ рядовъ деревьевъ. Способъ переработки земли на перевалъ примѣняется здѣсь всегда для посадокъ винограда и носитъ названіе «плантажа». Плантажъ для плодовыхъ деревьевъ практикуется главнымъ образомъ въ тѣхъ случаяхъ, когда занятую площадь собираются эксплоатировать не одними посадками деревъ для сбора фруктовъ, а еще и отъ устройства между ними, или раньше ихъ посадки, питомника. Для послѣдняго плантажъ копается на глубину отъ ¾ до 1 аршина. Полагаютъ, что садъ на плантажѣ даетъ лучшіе результаты, особенно при недостаткѣ воды для орошенія занятаго мѣста. Примѣненіе плантажа, составляя исключительное явленіе въ плодовыхъ садахъ, обходится очень дорого,—отъ 8 до 15 и даже 20 коп. за квадратную сажень, такъ что одно приготовленіе земли такимъ способомъ стоитъ круглымъ счетомъ отъ 200 до 500 руб. на десятину и можетъ быть доступно лишь владѣльцамъ, обладающимъ свободными денежными средствами.

Плодовыя деревья сажаются на предназначенныя для нихъ мѣста уже облагороженными прививкою (окулировкою, гораздо рѣже копулировкою), причемъ стараются брать ихъ по возможности со сформированною кроною, въ возрастѣ 2, а лучше 3 лѣтъ, считая отъ прививки. По необходимости сажаютъ и однолѣтки, но когда является возможность пользоваться хорошимъ посадочнымъ матеріаломъ, то сажаютъ 4 и даже 5 лѣтки, особенно если таковые имѣются въ своей школѣ. Прежде для посадокъ брались 3—4 лѣтнія деревца чаще чѣмъ 2-хъ лѣтки, а тѣмъ болѣе однолѣтки, но недостатокъ въ посадочномъ матеріалѣ желаемаго качества заставляетъ часто довольствоваться тѣмъ, что есть, лишь бы не потерять времени, и формировать деревья уже въ саду. Возрастъ сада считается отъ времени посадки на мѣста,—«на планъ», какъ здѣсь говорится,—независимо отъ того, какихъ лѣтъ сажались деревья.

Стоимость привитыхъ саженцевъ, если, разумѣется, они пріобрѣтаются на сторонѣ, обходится повсюду въ 30—35 коп. за однолѣтки и въ 40—50 за двухъ и трехлѣтки, не считая пересылки, на которую обыкновенно кладутъ 5—8 коп. на дерево, если приходится выписывать саженцы, а не брать ихъ лично въ чужомъ питомникѣ и доставлять къ мѣсту посадки своими средствами.

Время посадки наступаетъ какъ только деревья сбросятъ листву, обыкновенно съ первой половины ноября, и длится всю зиму, когда нѣтъ холодовъ и земля не замерзла, до конца марта и начала апрѣля, до тѣхъ поръ, пока въ саженцахъ не замѣчается весенняго движенія соковъ. Повидимому большинство садовладѣльцевъ склонно считать осеннюю и вообще болѣе раннюю посадку болѣе подходящей для мѣстныхъ условій, особенно въ отношеніи зерноплодныхъ (яблонь и грушъ), чѣмъ позднюю, весеннюю, такъ какъ въ первомъ случаѣ деревья лучше укореняются и даютъ лучшій приростъ въ первый же годъ, требуя меньше ухода (орошенія) весною и лѣтомъ. Помимо того, теплый періодъ весной, когда можно производить посадку, въ Крыму очень часто настолько коротокъ, а работы въ это время накопляется такъ много, что посадка съ осени, когда свободнаго времени и рукъ больше, многими считается гораздо удобнѣй. Запасаясь посадочнымъ матеріаломъ на сторонѣ, при значительномъ количествѣ предстоящихъ посадокъ бываетъ иногда невозможно успѣть сразу помѣстить его весь въ приготовленныя мѣста. Въ такихъ случаяхъ его временно прикапываютъ въ саду и берутъ, когда погода позволитъ, по мѣрѣ надобности. Бываетъ, что прикопанныя такимъ образомъ деревца, будучи оставляемы до весны, въ теченіе зимы, если она теплая, задаютъ на обрѣзанныхъ корняхъ мочки. Вообще природа достаточно щедра въ этомъ отношеніи, чтобы крымскіе садоводы могли жаловаться на нее при производствѣ работъ по посадкамъ всякихъ вообще плодовыхъ растеній. Слѣдуетъ замѣтить еще, что при мало-мальски умѣлой посадкѣ количество пропавшихъ (не принявшихся) саженцевъ въ первый годъ вообще не велико. Считаютъ результаты удовлетворительными, если пропажа эта не превышаетъ 5%.

Большею частью въ каждомъ отдѣльномъ саду, а если онъ великъ, то на отдѣльныхъ участкахъ его, воспитывается одна какая либо избранная порода, или ассортиментъ ея, являясь основою насажденій, разсчитанныхъ на главный доходъ. Остальныя деревья разбросаны по саду, имѣя второстепенное значеніе въ хозяйствѣ, или же имъ совсѣмъ не придаютъ никакого значенія въ смыслѣ доходной статьи, когда они служатъ только для удовлетворенія вкуса и потребностей самого владѣльца.

«На планѣ» деревья располагаются четырехугольникомъ (въ квадратъ), или въ шахматномъ порядкѣ въ разстояніи отъ 2 до 5 сажень другъ отъ друга и рядъ отъ ряда. Такимъ образомъ на одной десятинѣ помѣщается круглымъ счетомъ отъ 120 до 650 деревъ. Относительно размѣщенія ихъ здѣшніе садоводы придерживаются вообще такихъ правилъ: на орошаемыхъ мѣстахъ сажать рѣже, чѣмъ на сухихъ; яблони сажать рѣже, чѣмъ груши, а косточковыя, кромѣ черешень, сажать гуще, чѣмъ яблони и груши. Пятисаженное разстояніе дается, въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ, яблонямъ съ сильнымъ ростомъ и раскидистою кроною (преимущественно ренетамъ) и только на обильно орошаемыхъ участкахъ съ питательною почвою. Яблони другаго рода (напримѣръ Синапы) сажаются на разстояніи отъ 3 до 4 сажень другъ отъ друга. Груши и черешни размѣщаются почти всегда на 3 саженномъ разстояніи. Немного меньшее разстояніе дается абрикосамъ, сливамъ и вишнямъ, когда ими заняты отдѣльныя площади; въ противномъ случаѣ они помѣщаются по окраинамъ сада, по бокамъ главныхъ дорогъ, въ срединѣ и на концахъ рядовъ, когда «планъ» нарушается неправильными очертаніями участка — словомъ, какъ придется. Персики и остальныя слаборослыя породы—айва, мушмула, инжиръ, и всѣ плодовые кустарники какъ кизиль, фундуки и проч., располагаются чаще всего въ видѣ промежуточныхъ насажденій, между рядами основныхъ деревъ или въ сторонѣ отъ нихъ, по обмежкамъ то въ одиночку, то группами или аллеями. Ягодные кустарники—крыжовникъ, смородина, малина—разсаживаются всегда поближе къ жилью, чтобы быть на виду. Впрочемъ, такъ какъ они почти не имѣютъ значенія въ здѣшнемъ садовомъ хозяйствѣ, то говоря о посадкахъ мы принимать ихъ въ расчетъ не будемъ. Волошскіе орѣхи среди

другихъ породъ—зерноплодныхъ и косточковыхъ—сажать не принято и для нихъ выбирается почти всегда особое мѣсто. Когда они занимаютъ опредѣленное положеніе въ хозяйствѣ, будучи разсчитаны на доходъ, то сажаются не ближе 5 сажень другъ отъ друга, при чемъ разстояніе это увеличивается нерѣдко до 6 и 7 сажень. Впрочемъ, въ садахъ довольно часто находятся старые волошскіе орѣхи, оставленные вблизи новыхъ насажденій вдоль пограничныхъ участковъ, или внутри ихъ. Защищая другія плодовыя деревья отъ вѣтровъ и бурь, они въ то же время и мѣшаютъ имъ разростаться. Но рѣдко у кого изъ садоводовъ поднимается рука срубить вѣковые гиганты и они остаются на мѣстѣ, какъ достояніе минувшаго времени. Къ слову сказать, огромное пространство, требуемое для помѣщенія дерева волошскаго орѣха не пропорціонально съ тѣмъ доходомъ, какой можетъ онъ дать даже въ пору значительнаго развитія, сравнительно съ деревьями другихъ плодовыхъ породъ. Поэтому теперь считаютъ, что разводить волошскіе орѣхи не представляетъ выгоды, по крайней мѣрѣ на земляхъ, доступныхъ орошенію.

Въ доживающихъ свой вѣкъ насажденіяхъ, правильность указаннаго порядка нарушается вслѣдствіе удаленія погибшихъ деревъ, а также подсадки молодыхъ не той породы, какая первенствовала раньше. Когда садъ одряхлѣлъ и близокъ къ вымиранію, то на площади его производятся новыя насажденія, линіи которыхъ приходятся обыкновенно по срединѣ прежнихъ рядовъ. Такой способъ возобновленія сада практикуется при одновременномъ удаленіи значительнаго числа старыхъ деревъ и носитъ названіе «разбивки по новому плану».

Стоимость устройства (закладки) сада по расчету на одну десятину не можетъ быть выражена одной средней формулой и зависитъ отъ различныхъ способовъ расположенія насажденій, стоимости посадочнаго матеріала и земляныхъ работъ и проч. Для разныхъ случаевъ закладки сада, она можетъ быть опредѣлена приблизительно такимъ образомъ въ круглыхъ цифрахъ.

Общепринятымъ способомъ въ ямы.

Порядокъ размѣщенія саженцевъ.	Разбивка	Приготовленіе ямъ.	Колья.	Саженцы.	Посадка.	Итого.
	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до
		р у	б	л	е й.	
1) На 5 саженн. разстояніи (120 дер.)	2—3	15—24	3—4	42—66	5—6	67—103
2) На 5 саженн. разстояніи 120 основныхъ деревъ яблонь и въ промежуткахъ между рядами ихъ 120 грушъ (всего 240 дер.) . .	4—5	30—48	6—8	84—132	10—12	143—205
3) На 4 саженн. разст. (180 дер.).	3—4	23—36	5—7	65—100	8—9	104—156
4) На 4 саженн. разст. 180 основныхъ деревъ яблонь и въ промежуткахъ между ними 180 грушъ (всего 360 д.)	5—6	46—72	10—14	130—200	16—18	207—310
5) На 3 саженн. разстояніи (280 д.).	4—5	36—56	7—8	100—155	11—14	158—238
6) На 3 саженн. разст. 280 основн. дер. и 280 промежуточн. между ними слаборослыхъ деревъ и кустарниковыхъ (фундуковъ, кизиля, айвы)	6—8	70—110	8—10	200—300	20—25	304—453
7) На 2 саженн. разст. (650 косточк. дер.).	10—12	85—130	12—18	225—355	25—30	357—545

Чтобы опредѣлить стоимость закладки сада на плантажѣ, можно руководствоваться означенными въ этой табличкѣ исчисленіями, замѣнивъ лишь во 2 графѣ стоимость приготовленія ямъ стоимостью плантажа (отъ 200 до 500 рубл.).

Тогда закладка одной десятины сада обойдется:

въ 1-мъ случаѣ	при посадкѣ	120 деревъ		отъ 252 р. до 579 р.
» 2	»	240 »		» 313 » — 657 »
» 3	»	180 »		» 281 » — 620 »
» 4	»	360 »		» 361 » — 738 »
» 5	»	280 »		» 322 » — 682 »
» 6	»	560 »		» 434 » — 843 »
» 7	»	650 »		» 472 » — 915 »

Такимъ же образомъ можно опредѣлить стоимость закладки сада, если ямы обходятся, какъ упомянуто выше, при наполненіи ихъ привозной землей въ 2, 3, 4 рубл. каждая. Нужно впрочемъ замѣтить, что приготовленіе такихъ ямъ, являясь въ исключительныхъ случаяхъ, примѣняется только для посадокъ на сильно щебенистыхъ мѣстахъ, когда разводятся яблони и груши, а не другія породы, слѣдовательно при распредѣленіи деревъ на наибольшихъ разстояніяхъ.

За исключеніемъ крайне рѣдкихъ случаевъ, деревья воспитываются въ садахъ свободностоящими въ видѣ полуштамба, съ кроною, начинающеюся на $1^{3}/_{4}$—$2^{1}/_{4}$ аршина отъ земли,—по мѣстному опредѣленію на высотѣ груди взрослаго человѣка. Такія деревья яблонь и грушъ, привитыхъ на сильныхъ дичкахъ, обыкновенно называются здѣсь высокоствольными, въ отличіе отъ «карликовъ», т. е. яблонь, привитыхъ на слаборослыхъ подвояхъ (райкѣ или дусенѣ), и грушъ—на айвѣ, у которыхъ штамбъ оставляется низкій, отъ $^{1}/_{2}$ до $^{3}/_{4}$ аршина. Разведеніе карликовъ практикуется очень рѣдко, долгое время почти никого не интересовало и только въ послѣднее время, кромѣ весьма немногихъ любителей, на него обратили вниманіе и нѣкоторые садовладѣльцы, преслѣдующіе въ своихъ садовыхъ занятіяхъ только промышленныя цѣли. Случаи формовой культуры, для которой берутся тѣ же «карлики», еще болѣе рѣдки и никакого коммерческаго значенія въ садахъ пока не имѣютъ. Наконецъ, выгонки плодовыхъ деревьевъ въ горшкахъ совсѣмъ таки не существуетъ.

Упомянувъ о разведеніи карликовъ, чтобы вновь не возвращаться къ нимъ, слѣдуетъ сказать по поводу ихъ еще нѣсколько словъ.

Посадки карликовыхъ яблонь и грушъ въ прежнее время нигдѣ въ садахъ не производились и этого рода деревья вообще не были извѣстны здѣсь и въ мѣстныхъ питомникахъ (исключая очень ограниченнаго числа въ Императорскомъ Никитскомъ Саду) не выращивались. Лѣтъ двадцать тому назадъ два интеллигентныхъ садовода-любителя въ Симферополѣ взялись было довольно въ широкихъ размѣрахъ за культуру карликовъ и устроили на иностранный манеръ насажденія изъ нихъ, примѣнивъ интенсивную культуру. Къ сожалѣнію, въ одномъ изъ этихъ садовъ по причинѣ неудачно избраннаго мѣста (безводья, очень плохой почвы и нахожденіи сада подъ постоянными дѣйствіями неблагопріятныхъ климатическихъ явленій), а въ другомъ—вслѣдствіе постороннихъ причинъ, —опыты эти дали весьма неблагопріятные результаты и, можно думать, надолго отбили охоту у другихъ садоводовъ заводить карлики и вообще примѣнять пріемы болѣе интенсивной, чѣмъ существуетъ въ Крыму, плодовой культуры. Начинанія нашихъ новаторовъ не пропали однако даромъ, такъ какъ повели за собой подражанія другихъ любителей, обзаводившихся единичными экземплярами карликовъ и сажавшихъ ихъ, чтобы посмотрѣть, «что изъ этого выйдетъ». Полагали сначала, что воспитаніе карликовъ требуетъ какихъ-то малодоступныхъ еще намъ, необычайно сложныхъ и мудреныхъ пріемовъ, но понемногу стали убѣждаться, что въ этомъ дѣлѣ исключительной премудрости не требуется и стали подсаживать карлики, съ цѣлью получать съ нихъ доходъ, между высокоствольными деревьями. Кой у кого явилось желаніе примѣнять и формовую культуру ихъ. Нашлись охотники вновь устраивать довольно обширныя насажденія изъ однихъ карликовъ или же въ смѣси съ высокоствольными деревьями. Такіе сады возникли преимущественно въ Симферополѣ, но встрѣчаются и въ другихъ районахъ—на Алмѣ, Бельбекѣ, по Б. Карасовкѣ и на юж-

номъ берегу—въ Алуштѣ, Партенитѣ и проч. Почти всѣ насажденія этого рода въ сколько нибудь замѣтныхъ размѣрахъ стали появляться лишь въ самые послѣдніе 3—4 года и, кажется, внушаютъ теперь садоводамъ гораздо больше надеждъ, чѣмъ раньше. Самыя обширныя насажденія карликовъ имѣются: въ саду доктора Н. Н. Бетлинга, на Алмѣ (до 5000 дер. преимущественно яблонь на дусенѣ и райкѣ); въ южнобережскомъ имѣніи наслѣд. Раевскаго, Карасанѣ, и въ удѣльномъ имѣніи Массандрѣ, въ которыхъ значительное число деревъ ведется формовыми; въ Алуштѣ года два тому назадъ заложенъ чисто промышленный карликовый садъ (изъ однихъ грушъ) В. Д. Капустинымъ на 1½ десят.; въ Симферополѣ и окрестностяхъ его—карлики особенно въ ходу въ садикахъ любителей горожанъ, но также и въ промышленномъ саду француза Ваше (на хуторѣ Пустынька), который одинъ изъ первыхъ занялся здѣсь формовою культурою; затѣмъ даже въ такихъ чисто коммерческихъ обширныхъ садахъ по Карасовкѣ, какъ И. А. Селинова (въ Мышашѣ), Гг. Алтунджи (въ Тогаѣ и Шавхалѣ), С. Н. Рудя (въ Чоттахъ), по Бельбеку у С. Х. Чубукчи (въ им. Кобарта), по Алмѣ у В. К. Гунали, г. Пампулова, и друг., есть уже довольно много посадокъ карликовъ.

Сажаютъ карлики значительно гуще, чѣмъ «высокоствольныя» деревья, помѣщая ихъ чаще всего по 4—5 штукъ между четырьмя высокоствольными, или же на разстояніи отъ 2 до 4 аршинъ другъ отъ друга, такъ что на одной десятинѣ (какъ напримѣръ, у г. Бетлинга) находится до двухъ тысячъ и болѣе деревьевъ. Охота къ разведенію карликовъ проявляется уже настолько замѣтно, что мѣстные питомники, напр. въ 1897 году распродали весь запасъ ихъ и сразу увеличиваютъ въ значительно большемъ чѣмъ прежде, количество прививокъ этого рода. Но, все-же культура карликовъ въ здѣшнихъ садахъ, развита сравнительно слабо и не играетъ сколько-нибудь замѣтной роли въ плодоводствѣ горной области Крыма.

Коснемся кстати и садовъ со смѣшанными посадками фруктовыхъ деревъ и виноградныхъ лозъ, о которыхъ упоминалось раньше, при распредѣленіи садовъ по роду насажденій. Такого смѣшаннаго типа сады принадлежатъ большею частью стариннымъ владѣльцамъ—татарамъ, караимамъ, грекамъ, армянамъ, — упорно придерживающимся старой системы садоваго хозяйства, которую въ отличіе отъ новой, по примѣру другихъ, слѣдуетъ называть «татарской». Сады этого рода наичаще встрѣчаются по нижнему теченію западныхъ долинъ Симферопольскаго у., — по Алмѣ, Качѣ и Бельбеку. По одной Качѣ въ 1894 году насчитывалось 205 десят. подъ смѣшанными насажденіями фруктовыхъ деревъ и виноградныхъ лозъ, что составляло около 20% всей площади Качинскихъ садовъ. Изъ этихъ 205 десятинъ девять десятыхъ принадлежитъ: татарамъ (88 дес.), караимамъ (56 д.) и грекамъ (38 д.), представляющимъ ядро мѣстныхъ садовладѣльцевъ-аборигеновъ.

Въ садахъ со смѣшанными посадками фруктовыя деревья можно принять скорѣе за добавочныя къ насажденіямъ виноградныхъ лозъ, чѣмъ наоборотъ, хотя и тѣ и другія почти всегда расположены неправильными рядами и нерѣдко довольно таки безтолково. Значительное большинство такихъ садовъ находится по самому низу долинъ, затѣняемому подчасъ довольно сильно окружающими высотами. Будучи около рѣчныхъ береговъ, они весною, а когда есть вода, то и лѣтомъ, усиленно поливаются, иной разъ прямо таки затапливаются. Къ этому присоединяется еще почти всегдашняя близость подпочвенной воды, обращающей участки въ сырыя мѣста, на которыхъ, въ плохо присматриваемыхъ садахъ, вмѣстѣ съ виноградными лозами поднимаются зачастую камышъ и осока. Такъ какъ въ долинахъ сѣвернаго склона виноградники на зиму закрываются (прикапываются), а весной вновь открываются, то въ этихъ случаяхъ для удобства «закрывки» и «открывки» лозы сидятъ какъ бы въ ямахъ, откуда торчатъ надъ поверхностью штамбы (кутюки) съ значительнымъ числомъ побѣговъ, не всегда подвязываемыхъ къ кольямъ, переплетающихся и образующихъ надъ поверхностью земли сплошной, трудно проходимый покровъ изъ побѣговъ и листьевъ, совершенно притѣняющій почву и развивающіяся близъ нея виноградныя грозди. Въ такомъ положеніи, а то и лежа на сырой землѣ, грозди не рѣдко портятся и гніютъ. Растущія въ виноградникѣ фруктовыя деревья въ свою очередь за-

держиваютъ свободный притокъ воздуха и свѣта, столь необходимыхъ для доброкачественности плодовъ.

Стремленіе владѣльцевъ такихъ плантацій направлено однако не въ сторону качества винограда, а главнымъ образомъ—количества его и въ этомъ послѣднемъ отношеніи результаты получаются, дѣйствительно, весьма благопріятные, такъ какъ виноградникъ описаннаго типа даетъ въ урожай вдвое, втрое больше винограда, чѣмъ неполивная плантація. Здѣсь не мѣсто разбирать вопросъ — слѣдуетъ или нѣтъ воспитывать указаннымъ способомъ виноградныя лозы и можно лишь замѣтить, что большинство садовладѣльцевъ считаетъ его болѣе выгоднымъ, чѣмъ другіе, извѣстные имъ способы. Что касается фруктовыхъ деревъ, располагаемыхъ среди виноградныхъ лозъ, то совмѣстная съ ними жизнь отражается на деревьяхъ плохо: они слабо развиваются, недолговѣчны, и приносятъ фрукты неудовлетворительнаго качества. Кромѣ того, уходъ за деревьями въ виноградникѣ представляетъ большія неудобства въ виду различія въ культурѣ, несовмѣстимыхъ періодахъ обрѣзки, орошенія, сбора плодовъ, борьбы съ насѣкомыми и т. п.

Вредныя для садовъ метеорологическія явленія, враги плодоводства и борьба съ ними. Къ числу метеорологическихъ явленій, вредно отражающихся на плодоводствѣ описываемаго края, относятся: туманы, сильные вѣтры и особенно заморозки—утренники, представляющіе наиболѣе существенное зло въ плодоводствѣ горной области, когда они случаются весной, въ періодъ распусканія плодовыхъ почекъ, цвѣтенія деревъ и образованія плодовой завязи. Являясь въ мартѣ, апрѣлѣ и даже въ маѣ, они губительно дѣйствуютъ на ожидаемый урожай въ садахъ и наносятъ также большія потери въ огородахъ. Смотря по времени появленія и силѣ утренника, вліяніе его сказывается на урожаѣ то одной, то другой плодовой породы, или на всѣхъ ихъ въ данномъ районѣ. Чаще всего бываетъ, что утренникъ захватываетъ небольшія полосы расположенія садовъ, но случается, что онъ проявляется на значительномъ пространствѣ и въ теченіе нѣсколькихъ часовъ превращаетъ ожидавшійся обильный урожай въ полный неурожай. Не проходитъ весны, чтобы утренниками не была побита какая нибудь часть урожая фруктовъ. Вызывающая образованіе заморозковъ быстрая смѣна температуры сказывается не вездѣ съ одинаковой силой и въ одинаковой равномѣрности. Есть счастливыя мѣста, гдѣ утренники бываютъ рѣдко и почти не портятъ урожая, но насчитываютъ нѣсколько пунктовъ, въ которыхъ утренники, а вмѣстѣ съ ними и гибель урожая—обычное явленіе. Огромное значеніе въ этомъ отношеніи имѣетъ топографическое строеніе мѣстности, въ которой расположены сады. Вообще говоря, отъ утренниковъ чаще страдаютъ сады сѣверныхъ долинъ горной области, чѣмъ на южномъ склонѣ. Для противодѣйствія вредному вліянію утренниковъ практикуется единственное доступное средство, заключающееся въ томъ, что подъ утро, когда предвидится заморозокъ, въ садахъ жгутъ заранѣе приготовленныя кучи навоза, сырой соломы и т. п. матеріала, который при тлѣніи и горѣніи развиваетъ много дыма. Полагаютъ, что такимъ способомъ есть возможность хоть чуточку поднять температуру воздуха въ саду, а главное, что дымъ задержитъ въ критическій моментъ чрезвычайно быструю (и поэтому-то очень опасную) смѣну холодной ночной темноты на яркій теплый солнечный свѣтъ. Къ сожалѣнію, этотъ способъ не даетъ опредѣленныхъ результатовъ и практикуется немногими садоводами. Вредное вліяніе оказываютъ еще въ плодоводствѣ туманы, когда они появляются во время цвѣтенія деревъ и образованія завязи. При туманахъ, скопляющихся преимущественно въ глухихъ, закрытыхъ возвышенностями частяхъ долинъ, какъ выражаются въ Крыму—«падаетъ роса», отчего затрудняется оплодотвореніе цвѣтковъ и «фрукты пятнятся», т. е. покрываются бурымъ налетомъ, становясь худшими по качествамъ, менѣе цѣнными, бракомъ. Въ темной массѣ садовладѣльцевъ сложилось убѣжденіе, что пятнистость плодовъ происходитъ непосредственно отъ дѣйствія тумана или росы. Въ дѣйствительности туманъ, и вообще слишкомъ влажное состояніе атмосферы, способствуетъ развитію на плодахъ грибной плесени—Fusicladium'a, особенно часто поражающей яблоки и нѣкоторые сорта грушъ.

Значительный уронъ въ незащищенныхъ возвышенностями садахъ наносятъ сильные вѣтры, часто дующіе въ срединѣ и концѣ лѣта, въ періодъ созрѣванія яблокъ и грушъ

Являясь въ эту пору, они сбиваютъ съ деревъ громадное количество плодовъ, дѣлая ихъ негодными для экспорта и малоцѣнными. Убытки въ такихъ случаяхъ достигаютъ даже въ отдѣльныхъ садахъ нѣсколькихъ тысячъ рублей. Такъ, напримѣръ, однажды, въ срединѣ августа, порывистымъ вѣтромъ въ теченіе одного дня было сбито въ Азаматскомъ саду (на Карасовкѣ) до 20 тысячъ пудовъ почти спѣлыхъ яблокъ и откупщики урожая этого сада понесли весьма чувствительныя потери. Такіе случаи нерѣдки въ садахъ, расположенныхъ въ мало защищенныхъ мѣстахъ, преимущественно на выходѣ долинъ въ степь. Для защиты плодовыхъ насажденій отъ господствующихъ вѣтровъ и непогоды принято за правило обсаживать садовые участки высоко поднимающимися деревьями лѣсныхъ лиственныхъ породъ. Для этого вездѣ служитъ главнымъ образомъ итальянскій тополь (Populus piramidalis), который сажаютъ по обочинамъ сада непрерывной линіей, располагая деревья очень близко другъ отъ друга, на сажень и даже меньшее разстояніе. Судя по наблюденіямъ, итальянскій тополь нисколько не мѣшаетъ своими корнями развитію близко стоящихъ плодовыхъ деревъ. Выростая очень быстро, тополевая аллея представляетъ живую зеленую стѣну, подпимающуюся на 10, 15 и болѣе сажень вверхъ.

Изъ *животнаго міра* злѣйшими врагами плодовыхъ садовъ въ горной области Крыма считаются насѣкомыя. Громадныя полчища ихъ всевозможныхъ родовъ, семействъ и видовъ гнѣздятся ежегодно на всѣхъ частяхъ деревьевъ и своею дѣятельностью наносятъ садовладѣльцамъ вредъ, исчисляемый сотнями тысячъ рублей. Нѣкоторые виды насѣкомыхъ очень упорно держатся массой въ теченіе сравнительно длиннаго періода лѣтъ; другіе— распложаются какъ-то сразу и такъ же неожиданно, безъ видимой причины, исчезаютъ, чтобы снова появиться черезъ большій или меньшій промежутокъ времени. Количество насѣкомыхъ, стремящихся опустошить сады, бываетъ иногда просто ужасно. Сплошь и рядомъ случается наблюдать, что сады съ богато развернувшейся листвой въ теченіе двухъ, трехъ дней совершенно оголяются отъ зелени благодаря гусеницамъ. При уничтоженіи какого нибудь жучка изъ семейства долгоносиковъ или слониковъ, едва превышающаго по величинѣ булавочную головку, его набираютъ въ одномъ саду полныя мѣры. Однажды до невѣроятныхъ размѣровъ размножился въ здѣшнихъ лѣсахъ, а изъ нихъ двинулся на сады кольчатый шелкопрядъ (Gastropacha neustria). Обгладывая всю попадавшуюся на пути древесную зелень и переползая изъ одного сада въ другой, полчища гусеницъ этого вида такъ густо покрыли полотно желѣзной дороги, проходящей мимо садовъ на Бельбекѣ, что затормозили колеса у паровозовъ и поѣзда останавливались! Когда на сады налетитъ туча саранчи—спасенья отъ нея нѣтъ и вся зелень, древесные побѣги и плоды въ нѣсколько минутъ исчезаютъ подъ челюстями этого прожорливаго насѣкомаго. Слава Богу, что оно давно уже не посѣщало плодовую область Крыма.

Изъ обширной серіи вредныхъ для здѣшняго плодоводства насѣкомыхъ наиболѣе частыми и, такъ сказать, популярными, съ которыми достаточно свыклись мѣстные садоводы, являются слѣдующія: *Боярышница* (Aporia crataegi), гусеница которой живетъ съ апрѣля по конецъ мая, объѣдая листья. *Златогузка* (Porthesia chrysorrhoea), гусеница которой появляется въ тотъ же періодъ, какъ и Боярышницы и также уничтожаетъ листву на деревьяхъ. *Непарный шелкопрядъ* (Ocneria dispar) въ видѣ гусеницы, пожирающей листву и молодые побѣги, держится съ мая по іюль. *Кольчатый шелкопрядъ* (Gastropacha neustria) наноситъ такой же вредъ съ начала апрѣля до конца мая. *Зимняя пяденица* (Chimatobia brumata) въ состояніи гусеницы истребляетъ плодовыя органы цвѣтковъ и листву съ ранней весны до мая мѣсяца. *Яблонная моль*, по мѣстному названію «майскій червь» (Hyponomeuta malinella), обычная жительница здѣшнихъ садовъ, и противъ ея-то личинокъ, уничтожающихъ листья въ маѣ мѣсяцѣ, борятся хозяева посредствомъ спринцованія деревьевъ разными жидкостями, о которыхъ мы сейчасъ скажемъ. Рядомъ съ насѣкомыми, оголяющими листья въ плодовыхъ насажденіяхъ, идутъ другія арміи, наносящія неменьшій вредъ самымъ плодамъ. Изъ этой серіи *Плодожорка* (Carpocapsa pomonella) своею гусеницею, внѣдряющеюся въ плоды, все лѣто губитъ ихъ въ огромномъ количествѣ. Не менѣе опасны и жучки *долгоносиковъ — яблоннаго* (Anthonomus pomorum) и *грушеваго* (Anthon. piri), откладывающихъ въ цвѣточныя почки яички, изъ которыхъ

развиваются личинки, выѣдающія внутренность бутоновъ, отчего послѣдніе пропадаютъ. *Слоники*—Большой (Rhynchites giganteus) и *Золотой* или *Казарка* (Rhynchites Bacchus) портятъ массу яблокъ и грушъ уколами, производимыми жучками, а также дѣятельностью личинокъ, живущихъ внутри плодовъ. Изъ жуковъ можно назвать еще *Оленку* (Tropinota hirta), выѣдающую тычинки и пестики въ развертывающихся цвѣточныхъ бутонахъ. *Черная златка* (Capnodis tenebrionis) своей плоской личинкой гнѣздится въ корняхъ и подъ корой абрикосовыхъ деревьевъ, а жукъ ея подгрызаетъ у основанія молодые побѣги, отчего они пропадаютъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ молодыя насажденія яблонь и грушъ портятся и гибнутъ отъ личинки Древесницы (Zeuzera pirina), живущей подъ корой, почти всегда у основанія штамбовъ, и протачивающей ходы вокругъ ихъ, такъ что прекращается подъемъ сока къ верху и дерево болѣетъ или же совершенно умираетъ. Съ своей стороны *личинка Вишневаго пилильщика* (Eriocampa odumbrata) портитъ листья, питаясь паренхимой ихъ. Изъ отряда тлей самой опасной считается *Мохнатая* или *Кровяная* (Schizoneura lanigera), завезенная въ Крымъ съ заграничными саженцами въ шестидесятыхъ годахъ и быстро размножившаяся на южномъ берегу, отъ Алушты до Фороса. Въ этомъ районѣ ею поражены чуть ли не всѣ яблоневыя деревья какъ въ садахъ, такъ и въ лѣсахъ. Кровяную тлю находятъ иногда и на грушахъ. Въ садахъ сѣвернаго склона горъ это насѣкомое обнаружено, сравнительно, недавно и развитіе его, благодаря принятымъ мѣрамъ, не идетъ далѣе нѣсколькихъ пунктовъ Симферопольскаго уѣзда и въ прилегающей къ нему полосѣ Ѳеодосійскаго у. Нѣкоторые крымскіе садоводы считаютъ однако, что съ кровяною тлею легче бороться, чѣмъ съ другими насѣкомыми, — долгоносиками, плодожоркою, а также съ листовыми вшами. Послѣднія существеннаго вреда не приносятъ, но все же очень непріятны своимъ присутствіемъ; высасывая соки изъ молодыхъ побѣговъ и листьевъ, они задерживаютъ ихъ ростъ, нарушая такимъ образомъ правильное развитіе дерева и безобразятъ его. Изъ *листовыхъ вшей* чаще всего являются: яблоневая, грушевая и черешневая (Apis mali, Ap. piri и Ap. cerasi). *Грибокъ* Fusicladium, упоминаемый выше, въ иные годы такъ сильно покрываетъ поверхность плодовъ, что они трескаются, гніютъ и обращаются въ никуда негодный бракъ. Пятнистость, происходящая отъ развитія грибка Fusicladium'а, чаще всего замѣчается на дорогихъ сортахъ яблокъ, отчасти на грушахъ, а изъ косточковыхъ породъ—на абрикосахъ. Изъ животныхъ, вредящихъ здѣшнему плодоводству, на дурномъ счету стоитъ одинъ только *заяцъ*, да и тотъ, сравнительно рѣдко появляется въ садахъ, чтобы поглодать кору на деревьяхъ, когда въ степи выпадетъ большой снѣгъ и тамъ ему нечѣмъ питаться.

Борьба съ насѣкомыми ведется въ здѣшнихъ садахъ лишь по отношенію къ такимъ, которыя наносятъ замѣтный вредъ яблонямъ и грушамъ. Нападеніе насѣкомыхъ на другія плодовыя породы (за исключеніемъ винограда, который мы выключаемъ изъ настоящаго описанія) игнорируется, хотя, разумѣется, бываютъ единичные случаи употребленія кое-какихъ мѣръ борьбы съ насѣкомыми, поражающими косточковыя породы. Противъ распространенія кровяной тли мѣстнымъ губернскимъ земствомъ изданы въ 1896 году обязательныя для населенія постановленія, но, къ сожалѣнію, дѣйствіе ихъ ограничено предѣлами одного Симферопольскаго уѣзда, вслѣдствіе чего едва ли принесетъ существенную пользу и можетъ повести къ странностямъ. Напримѣръ, можетъ случиться, что на границѣ двухъ уѣздовъ,—положимъ по теченію р. Большой Карасовки,—въ одномъ и томъ же саду, но расположенномъ по обѣимъ сторонамъ рѣки (такихъ здѣсь нѣсколько), т. е. въ двухъ уѣздахъ, Симферопольскомъ и Ѳеодосійскомъ, за неисполненіе обязательныхъ постановленій по уничтоженію кровяной тли, когда она появилась въ участкѣ сада, числящемся въ первомъ уѣздѣ, владѣлецъ подвергается отвѣтственности и на его счетъ производятся земствомъ работы по истребленію насѣкомаго, при чемъ съ этого участка воспрещается отпускъ яблонь и грушъ, а если окажется нужнымъ, то зараженныя кровяною тлею деревья съ корнемъ уничтожаются. И въ то же время, тотъ же владѣлецъ совершенно свободно и безнаказанно можетъ плодить кровяную тлю въ рядомъ стоящемъ участкѣ своего сада, числящемся въ Ѳеодосійскомъ уѣздѣ и распространять съ него всюду зараженныя насѣкомымъ деревья. Нежелательность такого положенія очевидна и, ужъ если

признавать необходимость обязательной борьбы съ кровяной тлей, то обязательныя постановленія слѣдуетъ распространить по крайней мѣрѣ на весь Крымскій полуостровъ, какъ объ этомъ ходатайствовалъ Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Имѣются еще обязательныя постановленія Таврическаго Губернскаго Земскаго Собранія, изданныя въ 1896 г. и 1897 г. объ истребленіи въ садахъ зимнихъ гнѣздъ златогузки и боярышницы. Постановленія эти касаются садовъ также одного лишь Симферопольскаго у. Другихъ обязательныхъ постановленій о мѣрахъ борьбы съ вредными для плодовыхъ садовъ насѣкомыми въ горной области Крыма (и вообще во всей Таврической губерніи) не существуетъ и въ этомъ отношеніи каждый здѣшній садовладѣлецъ воленъ поступать, какъ ему заблагоразсудится. Есть не мало садовладѣльцевъ, относящихся безучастно къ дѣлу истребленія насѣкомыхъ и скептически къ какимъ бы то ни было средствамъ, рекомендуемымъ для огражденія отъ нихъ садовъ. Особенно много такихъ скептиковъ среди простого класса татаръ, которые, отчасти въ силу своихъ религіозныхъ воззрѣній, считаютъ за грѣхъ уничтожать насѣкомыхъ потому, что они посланы Господомъ Богомъ. Неразвитость большинства населенія и отсутствіе у него необходимѣйшихъ знаній о жизнедѣятельности враговъ плодоводства и подходящихъ средствахъ для борьбы съ ними ведетъ къ тому, что это дѣло подвигается впередъ очень медленными шагами. Но вмѣстѣ съ тѣмъ слѣдуетъ сказать, что многіе садовладѣльцы ведутъ борьбу съ насѣкомыми постоянно, систематически, примѣняя испытанные способы, или пробуя новые и затрачивая для этого значительныя усилія и денежныя средства. Среди группы владѣльцевъ, внимательно относящейся къ садовому хозяйству, практикуются противъ насѣкомыхъ всевозможныя мѣры. Употребительнѣйшія изъ нихъ, вошедшія въ кругъ обычныхъ пріемовъ ухода за садами въ горной области Крыма, слѣдующія: съ осени и всю зиму до начала весеннихъ работъ, деревья очищаются отъ моха, отмершей коры и скрывающихся въ нихъ насѣкомыхъ, ихъ гнѣздъ и личинокъ. Гнѣзды боярышницы, златогузки, шелкопрядовъ и т. п. собираютъ руками, нанимая для этого рабочихъ, мальчиковъ, или поручая эти операціи постоянному садовому персоналу. На зиму, а также въ концѣ ея древесные штамбы «бѣлятся», т. е. покрываются тонкимъ слоемъ извести, или смѣси извести съ бѣлой глиной. Для предупрежденія всползанія на деревья и откладки на вѣткахъ яичекъ безкрылыми самками бабочки зимней пяденицы, на штамбы — прямо на кору, или же поверхъ прикрѣпленной къ ней бумажной полосы, вершка въ 2—4 шириной, накладываются ловчія кольца. Обыкновенно для этого служитъ колесная мазь, но, если есть возможность, то ее замѣняютъ спеціально приготовленнымъ такъ называемымъ гусеничнымъ клеемъ. Въ 1895 и 1896 гг. напримѣръ, многимъ садовладѣльцамъ удалось воспользоваться такимъ клеемъ, оставшимся въ запасѣ въ одномъ казенномъ лѣсничествѣ въ Нижегородской губерніи изъ числа заготовленнаго Министерствомъ Земледѣлія для лѣсовъ. Почти весь этотъ запасъ,—до 300 пудовъ, былъ пріобрѣтенъ Симферопольскимъ Обществомъ Садоводства для своихъ членовъ и обошелся съ доставкою около 2 руб. за пудъ. Колесная же мазь стоитъ на половину дороже и для ловчихъ колецъ мало пригодна, быстро высыхая. Нѣкоторые садоводы дѣлаютъ ловчія кольца изъ ваты и полосокъ овчинъ. Накладываніе колецъ производится незадолго до появленія бабочекъ зимней пяденицы передъ наступленіемъ зимнихъ холодовъ, около половины ноября. Иные возобновляютъ кольца съ цѣлью предохранить ими всползаніе на дерево насѣкомыхъ весной и лѣтомъ. Чтобы предохранить плоды на деревьяхъ отъ нападенія на нихъ жучковъ долгоносиковъ, практикуется стряхиваніе ихъ на разостланные подъ деревомъ простыни (рядна), съ которыхъ насѣкомыя собираются и, разумѣется, уничтожаются огнемъ и водой. Для избавленія деревьевъ отъ гусеницъ всякаго рода, но главнымъ образомъ отъ яблонной моли (Майскаго червя) весной и въ началѣ лѣта производится «спринцованіе» деревьевъ, т. е. обрызгиваніе ихъ кронъ приготовляемыми въ садахъ жидкостями, при помощи помпъ ручнаго дѣйствія. Въ иныхъ садахъ (въ тѣхъ случаяхъ, когда хотятъ противодѣйствовать насѣкомымъ, поражающимъ плодовыя почки, а также противъ развитія грибка Fusicladium'a) обрызгиваніе производится рано весной, до распусканія деревъ, или, какъ говорятъ здѣсь, «до цвѣта», но въ большинствѣ случаевъ оно происходитъ въ маѣ, когда

появляется гусеница яблочной моли. Если гусеницы не погибаютъ послѣ однократнаго спрыскиванія, то его повторяютъ еще одинъ и даже два раза — когда приходится бороться съ шелкопрядами, Fusicladium'омъ, плодожоркою и насѣкомыми, угрожающими урожаю плодовъ. Нужно замѣтить, что «спринцованіе» признается необходимымъ въ томъ только случаѣ, когда садъ долженъ дать урожай; если же доходъ отъ урожая не ожидается, то и «спринцованіе» многими не производится, развѣ ужъ явится такое нашествіе гусеницъ, что онѣ могутъ оголить всю листву въ саду. Для обрызгиванія большинство садовладѣльцевъ примѣняетъ разбавленный водою отваръ, или же настой табака-махорки, которую берутъ въ пропорціи 1 фун. на 1—2 ведра воды. Махорка стоитъ здѣсь около 5—6 рублей за пудъ. Считаютъ, что обрызгиваніе табакомъ самое раціональное средство, потому что, какъ бы силенъ ни былъ растворъ изъ него — онъ нисколько не вредитъ деревьямъ и даже способствуетъ лучшему развитію листвы. Поэтому, работа по обрызгиванію табакомъ не требуетъ такой внимательности и никогда не поведетъ къ такимъ тяжелымъ для жизни сада и для кармана хозяина послѣдствіямъ, какъ отъ другихъ средствъ, требующихъ особеннаго вниманія и пунктуальности выполненія. Вмѣсто отвара или настоя табачныхъ листьевъ употребляютъ выдѣлывавшійся одно время фабрикою Богданова табачный экстрактъ, очень удобный для приготовленія смѣси. Стоимость его 14—17 руб. за пудъ. Его берутъ въ пропорціи 1 фун. на 4—6 ведеръ воды. Послѣ прекращенія выдѣлки табачнаго экстракта, запасы его почти истощились и, нужно замѣтить, плохія качества экстракта отбили охоту имъ пользоваться. Въ послѣдніе два года стала входить въ употребленіе для обрызгиванія такъ называемая «Парижская зелень» (Parisgreen), Стоимость ей 16—18 руб. за пудъ. Порошокъ Парижской зелени разбалтывается въ водѣ съ нѣкоторымъ количествомъ негашеной извести (чтобы брызги лучше приставали къ листьямъ) въ пропорціи 1 фун. порошка на 50 — 80 ведеръ воды. Это самое дешевое средство, но при неумѣломъ употребленіи имъ можно обжечь листья и молодые побѣги,— что уже и случалось неоднократно.

Поэтому нѣкоторые садоводы опасаются употреблять Парижскую зелень, предпочитая ей табакъ-махорку, хотя обрызгиваніе имъ обходится само по себѣ дороже. Противъ грибной плесени — Fusicladium'а примѣняется Бордоская жидкость, т. е. смѣсь мѣднаго купороса съ известью, разведенные въ водѣ, или же эта жидкость примѣшивается къ Парижской зелени, когда хотятъ дѣйствовать одновременно противъ гусеницъ и Fusicladium'а. Для спринцованія употребляютъ также (преимущественно противъ листовыхъ вшей—тли) мыло простое и зеленое, разводимое въ водѣ, или эмульсію изъ керосина съ мыломъ. Наконецъ, самые рьяные садоводы пробовали и пробуютъ всякіе другіе составы для обрызгиванія: изъ Лондонскаго пурпура (почти тотъ же продуктъ, какъ Парижская зелень), порошекъ изъ Персидской ромашки, дурмана, квассіи, сажи, фотогена, скипидара, карболовой кислоты, соли, соды, поташа, мышьяка, обыкновенной глины и проч.,—разводя ихъ въ водѣ и комбинируя смѣси на всяческій манеръ. Когда какое нибудь средство оказывается, быть можетъ даже случайно, дѣйствительнымъ у кого либо изъ садоводовъ, за него хватаются другіе, бросая его при первой неудачѣ. Систематическаго испытанія всѣхъ этихъ средствъ съ точнымъ опредѣленіемъ стоимости ихъ и степени практической пригодности въ промышленныхъ садахъ, къ сожалѣнію, никто здѣсь не производитъ. Въ заключеніе, для характеристики борьбы съ насѣкомыми въ этой мѣстности, лѣдуетъ указать еще на одинъ способъ. Бываетъ, что при чрезмѣрномъ нашествіи гусеницъ, старинный элементъ здѣшнихъ садовладѣльцевъ (изъ татаръ, армянъ, караимовъ), выбираетъ уполномоченныхъ, которые ѣдутъ куда то въ Арменію и привозятъ оттуда изъ какого-то священнаго источника воду, вслѣдъ за которою, по глубокому убѣжденію вѣрующихъ, должны прилетѣть въ крымскіе сады розовые скворцы и уничтожить гусеницъ. Такъ оно и случилось нѣсколько лѣтъ тому назадъ, когда здѣшніе сады опустошались шелкопрядомъ-монашенкой. Невѣрующіе въ удивительныя свойства воды изъ источника въ Арменіи полагаютъ, впрочемъ, что розовые скворцы всегда массами появляются именно тамъ, гдѣ гусеницы необычайно размножатся.

Побочное пользованіе землею въ плодовыхъ садахъ; орошеніе и удобреніе садовыхъ участковъ. Въ молодыхъ фруктовыхъ садахъ, пока не началось правильное плодоношеніе, т. е. въ первыя 5—10 лѣтъ послѣ посадки, а иногда и позже, земля между деревьями занимается подъ устройство питомника, огородовъ, табачныхъ плантацій или оставляется подъ травой для сѣнокоса. Сплошное разрыхленіе почвы въ молодыхъ насажденіяхъ, безъ использованія ея промежуточными культурами, практикуется крайне рѣдко, такъ какъ при этомъ садовый участокъ въ теченіе долгаго времени не только не приносилъ бы никакого дохода, но еще требовалъ бы значительно большихъ расходовъ на обработку земли, чѣмъ при оставленіи ея подъ траву. Среди взрослыхъ насажденій, питомники и огороды не устраиваются, а если и устраиваются, то сравнительно рѣдко, потому что и тѣ и другіе давали бы плохіе результаты подъ тѣнью разросшихся деревъ и мѣшали бы уходу за ними во время урожаевъ. Вслѣдствіе этого, въ садахъ, дающихъ уже урожаи, земля обыкновенно оставляется подъ травой и вообще никакимъ другимъ способомъ не эксплоатируется.

Питомники, или, какъ принято называть ихъ — школы, въ которыхъ воспитываются плодовыя и декоративныя деревья и кустарники, устраиваются многими садовладѣльцами, но большею частью для собственныхъ надобностей, т. е. для посадокъ въ своихъ же владѣніяхъ, и въ размѣрахъ весьма ограниченныхъ, не превышая иногда нѣсколькихъ десятковъ квадратныхъ саженей, при чемъ сортиментъ выращиваемыхъ въ нихъ деревьевъ соотвѣтствуетъ лишь тому, какой существуетъ въ данномъ саду. Эти, такъ сказать, домашніе питомники заводятся на время и интереса не представляютъ, хотя иногда развиваются и принимаютъ видъ промышленныхъ питомниковъ. Впрочемъ, эти послѣдніе отличаются отъ тѣхъ, которые мы называемъ домашними, лишь величиной и большимъ разнообразіемъ воспитываемыхъ породъ съ отпускомъ растеній на сторону. Въ сущности способы устройства и тѣхъ и другихъ одинаковы. О выдающихся по своимъ размѣрамъ питомникахъ горной области Крыма будетъ сказано ниже.

Для огородовъ земли въ садахъ занимаются преимущественно въ тѣхъ случаяхъ, когда они въ достаточной степени обезпечены водою для орошенія. Табакъ между плодовыми деревьями воздѣлывается въ настоящее время рѣдко, преимущественно въ небольшихъ плохо содержимыхъ садахъ.

На огородахъ изъ овощныхъ растеній воспитываются чаще всего: кочанная капуста, помидоры (томаты), баклажаны, огурцы, свекла, картофель, лукъ (для зелени), кабачки (особый видъ тыквы, служащій для фаршировки), чеснокъ, перецъ, морковь, пастернакъ, сельдерей, фасоль, петрушка и кукуруза (ранняя, столовая). Рѣже попадаются другія овощныя растенія, между прочимъ дыни, канталупы, арбузы, бобы, горохъ и проч. Капуста сажается только на обильно орошаемыхъ участкахъ; картофель и нѣкоторые корнеплоды разводятъ и на малополивныхъ и даже неполивныхъ земляхъ. Изъ рядовъ кукурузы (маиса) образуютъ обыкновенно рядъ защитныхъ отъ вѣтровъ полосъ, располагая ихъ клѣтками, въ срединѣ которыхъ находятся болѣе нѣжныя овощныя растенія. Иногда вмѣсто кукурузы, или въ перемежку съ нею, сажаютъ вѣничное просо, выростающее аршина на 4 на 5 въ вышину.

Устройствомъ огородовъ и табачныхъ плантацій мелкіе садовладѣльцы — поселяне занимаются сами, вывозя овощи на мѣстные базары. Въ другихъ же садахъ, особенно крупныхъ, земля подъ огородъ и табакъ почти всегда сдается въ аренду посторроннимъ лицамъ за извѣстную плату. Арендаторами являются жители ближайшихъ къ саду населенныхъ пунктовъ — татары, русскіе, греки, изъ года въ годъ занимающіеся этимъ дѣломъ. Размѣръ арендной платы за землю опредѣляется или подесятинно, или посаженно,—за «клѣтку», т. е. за квадратъ площади между пересѣкающимися рядами основныхъ деревъ въ саду. Арендныя цѣны колеблются, смотря по мѣстности, качеству почвы и главнымъ образомъ степени орошаемости участка. Необезпеченныя водою земли разбираются для огородовъ неохотно и цѣнятся значительно ниже, чѣмъ поливныя — отъ 20 до 30 рубл. за десятину въ лѣто. Среднія же арендныя цѣны за орошаемыя садовыя земли, отдаваемыя подъ огороды, можно считать отъ 30 до 100 рубл. за десятину. Подъ табакъ, сильно истощающій почву, выбираются свѣжія земли и арендная плата ихъ вообще выше, чѣмъ за участки

подъ разведеніе овощей. Въ сѣверныхъ долинахъ поливныя земли въ садахъ сдаются въ аренду подъ огороды гораздо чаще, чѣмъ на южномъ берегу (собственно въ Ялтинскомъ уѣздѣ), гдѣ табаководство, въ видѣ промежуточной культуры, преобладаетъ надъ огородничествомъ, которое особенно и не можетъ развиться тамъ, гдѣ удобныя для него мѣста заняты виноградниками. Табаководство теперь перестало прельщать плодоводовъ сѣвернаго склона, гдѣ табачныя плантаціи встрѣчаются въ замѣтныхъ размѣрахъ лишь въ верхнихъ бассейнахъ рѣкъ западной половины Симферопольскаго уѣзда и въ соприкасающейся съ нею части Ялтинскаго. Но раньше, въ срединѣ восьмидесятыхъ годовъ, въ періодъ увлеченія табаководствомъ, вызваннаго высокими цѣнами на табакъ, земли для него разбирались всюду въ горной области на расхватъ и за нихъ платили бѣшеныя деньги, — напримѣръ на южномъ берегу (въ Гурзуфѣ, Массандрѣ, Ауткѣ) до 600 рубл. аренды за десятину въ лѣто!

Когда участки въ плодовомъ саду заняты огородомъ, то, разумѣется, все пространство между деревьями *сплошь перерабатывается*, при чемъ въ почву вводится и удобреніе въ видѣ навоза и золы. Зольное удобреніе практикуется, впрочемъ, гораздо рѣже навознаго, преимущественно на почвахъ тяжелыхъ и для капусты. Если же земля въ саду оставлена подъ травой — то послѣднюю скашиваютъ, производя укосъ два, три, даже четыре раза въ лѣто. Во всякомъ случаѣ принято за правило скашивать траву передъ сборомъ позднихъ сортовъ фруктовъ. Травосѣяніемъ въ садахъ,—да и вообще въ крымскихъ хозяйствахъ, почти никто не занимается.

Какъ упомянуто выше, содержаніе земли вчернѣ въ садахъ почти никто здѣсь не практикуетъ, но садовладѣльцы признаютъ однако обязательнымъ время отъ времени производить сплошную перекопку всей площади сада, оставляемой подъ травой. Дѣлается это одинъ разъ черезъ три, четыре года. Стараго закала садоводы не придаютъ особеннаго значенія содержанію почвы въ саду вчернѣ и уповаютъ только на орошеніе, при чемъ иные считаютъ, что оставленіе сада подъ травой не только не мѣшаетъ росту деревьевъ, но даетъ даже лучшіе результаты въ отношеніи развитія и окраски нѣкоторыхъ сортовъ плодовъ, — яблокъ Синаповъ главнымъ образомъ.

Придавая искусственному *орошенію* самое существенное значеніе при уходѣ за садами, владѣльцы всячески стараются обезпечить свои посадки водою. Для орошенія она выводится изъ рѣчныхъ руслъ посредствомъ главныхъ канавъ (арыкбашей), развѣтвляющихся по площади садовыхъ насажденій на второстепенныя и заканчивающихся цѣлою сѣтью бороздъ, прорѣзывающихъ садовые участки во всѣхъ направленіяхъ. Иные арыкбаши тянутся по линіи садовъ на протяженіи нѣсколькихъ верстъ, служа для надобностей многихъ владѣльцевъ; другіе начинаются и кончаются въ предѣлахъ одного, двухъ, трехъ владѣній. Есть главныя оросительныя канавы, сохранившіяся еще со временъ татарскаго владычества, но есть и сравнительно недавняго устройства. Пользованіе ими и протекающею по нимъ водою производится по обоюдному соглашенію совладѣльцевъ, обязывающихся другъ передъ другомъ содержать арыкбаши въ исправности и брать воду для поливки по заранѣе опредѣленной очереди и въ извѣстномъ количествѣ. Не рѣдко на главныхъ канавахъ расположены мукомольныя мельницы, дѣйствующія водою. Прежде ихъ было больше, чѣмъ теперь, когда стали возникать крупныя мельницы, работающія паровою силой. Кромѣ отвода воды изъ рѣчекъ, если представляется возможность, она проводится въ сады изъ источниковъ. Кромѣ того, нѣкоторые садовладѣльцы, съ цѣлью имѣть запасъ воды въ нужную для орошенія пору и когда нельзя получить ее другимъ способомъ, устраиваютъ бассейны вмѣстимостью въ нѣсколько тысячъ и десятковъ тысячъ ведеръ. Наконецъ иные владѣльцы, почему либо не имѣющіе возможности пользоваться проточною водою, добываютъ ее изъ вырытыхъ въ саду колодцевъ или изъ расположенныхъ ниже площади сада рѣчныхъ руслъ посредствомъ водоподъемныхъ снарядовъ. Наиболѣе употребительный способъ въ такихъ случаяхъ — это водяныя колеса, сдѣланныя изъ дерева и приводимыя въ дѣйствіе лошадиной силой. Взамѣнъ такихъ, примитивно устроенныхъ колесъ, въ послѣднее время входятъ въ употребленіе болѣе усовершенствованныя, съ механическими барабанами и ковшами (копками) на цѣпяхъ, такъ называемыя «норіи». Кое-гдѣ можно

встрѣтить и другого рода снаряды для подъема воды — насосы, гидравлическіе тараны, а также простые «журавли». Но всѣ такія приспособленія, сравнительно, малоупотребительны и только въ слабой степени могутъ замѣнить орошеніе посредствомъ напуска воды изъ рѣчекъ отводными канавами.

Поливка изъ канавъ производится по нѣсколько разъ въ лѣто, начинаясь обыкновенно съ апрѣля, когда образовалась завязь плодовъ, и заканчиваясь въ сентябрѣ передъ съемкой зимнихъ фруктовъ. Если весна стоитъ сухая, то иные садовладѣльцы практикуютъ поливку деревъ «до цвѣта», но большинство не дѣлаетъ этого. Обязательнымъ же считается полить садъ «послѣ цвѣта», чтобы вызвать усиленный приливъ соковъ къ образовавшейся завязи плодовъ и, какъ говорятъ здѣсь, «очистить садъ», т. е. заставить такимъ путемъ скорѣе отпасть слабо держащуюся завязь. Разумѣется, всякія манипуляціи по части орошенія, о которыхъ мы говоримъ, производятся при условіяхъ благопріятныхъ — когда есть чѣмъ поливать. Когда воды достаточно, то деревья орошаются черезъ двѣ, три недѣли, а при существованіи огорода поливка площади сада производится и чаще. Если же воды въ рѣчкѣ мало, то довольствуются орошеніемъ хотя бы одинъ разъ въ мѣсяцъ. Но случается, что для иныхъ садовъ воды не хватаетъ и для двукратнаго орошенія въ теченіе всего лѣта. Бываетъ, наконецъ, что садъ, привыкшій къ поливкѣ, по какимъ либо обстоятельствамъ остается совсѣмъ безъ искусственнаго орошенія. Причины такого положенія обрисованы въ предыдущемъ изложеніи условій воднаго вопроса въ Крыму и на нихъ останавливаться поэтому не будемъ. Слѣдуетъ замѣтить лишь для характеристики положенія здѣшняго садоваго хозяйства, что въ критическую пору, когда садъ стоитъ съ урожаемъ, готовымъ отъ засухи, или отъ своеволія верхнихъ по теченію воды владѣльцевъ, погибнуть, для спасенія его случается поливать деревья водою, привозимою въ бочкахъ. Обходится это очень дорого и практикуется при исключительныхъ обстоятельствахъ.

Орошеніе проточною водою, помимо прямого своего назначенія, представляется еще важнымъ по другой причинѣ, именно—какъ средство обновленія почвеннаго слоя. Протекающая по оросительнымъ канавамъ вода несетъ массу ила, который, постепенно отлагаясь на орошаемой площади сада, доставляетъ растеніямъ его чрезвычайно питательныя органическія и неорганическія вещества. При сильныхъ разливахъ рѣчекъ и ручьевъ и переполненіи оросительныхъ канавъ, выступающая изъ нихъ вода затопляетъ расположенные по низу долинъ сады, оставляя слои такого ила. Снѣговыя и дождевыя воды также сносятъ въ сады размытыя землистыя частицы съ боковъ долины. Такимъ путемъ на площади садовъ происходитъ постоянный обмѣнъ поверхностнаго слоя, получающаго извнѣ свѣжій матеріалъ для жизни растеній. Въ этомъ обстоятельствѣ кроется причина того, что, не смотря на вѣками продолжающуюся плодовую культуру на однихъ и тѣхъ же мѣстахъ въ горной области Крыма, почва этихъ мѣстъ не истощается и остается такой же плодородной, какой, вѣроятно, была тысячу лѣтъ тому назадъ. Это вѣчное обновленіе поверхностнаго слоя земли въ садахъ по долинамъ—драгоцѣнный природный даръ, которому обязаны здѣсь и могучая сила растительности, и высокія качества выращиваемыхъ плодовъ. Запасъ этой силы лежитъ на горахъ и, разумѣется, люди истощить его не смогутъ.

При такомъ естественномъ *удобреніи*, отходитъ на задній планъ искусственное, въ которомъ для орошаемыхъ плодовыхъ садовъ особенной нужды не ощущается. Поэтому искусственное удобреніе примѣняется только на участкахъ, обладающихъ слишкомъ тонкимъ и щебенистымъ грунтомъ (да и то не вездѣ), или на неполивныхъ земляхъ. Главнымъ образомъ искусственное удобреніе служитъ для цѣлей огородничества и вводится въ почву почти исключительно въ видѣ болѣе или менѣе перепрѣвшаго навоза—лошадинаго, отъ рогатаго скота или овечьяго. Стоимость навоза различна, смотря по мѣстности. На южномъ берегу его пріобрѣтаютъ съ большимъ трудомъ и значительными затратами; на сѣверномъ склонѣ, въ западныхъ долинахъ, получить навозъ легче, но и здѣсь, по Бельбеку, Качѣ, повозка его обходится нерѣдко до 2—3 руб.; въ восточной части горной области навозъ значительно дешевле, а около выхода долинъ въ степь онъ почти ничего не стоитъ. Вообще, чѣмъ глубже въ горы, тѣмъ запасы навоза меньше и тѣмъ труднѣе его пріобрѣсти.

Если является необходимымъ удобрить почву подъ деревьями навозомъ, то его съ осени раскладываютъ вокругъ штамбовъ, по чашкамъ, которыя затѣмъ перекапываются. Навозомъ удобряютъ только зерноплодныя—яблони и груши; къ косточковымъ породамъ его никогда не примѣняютъ. Сплошное удобренiе всей площади подъ насажденiями (т. е. ради нихъ только) почти никто не практикуетъ. Въ случаѣ прiостановки въ ростѣ взрослыхъ деревьевъ и, вообще, когда хотятъ усилить ихъ жизнедѣятельность, считаютъ достаточнымъ дать каждому изъ нихъ около одной трети повозки навоза (10—12 пуд.); чаще же ограничиваются половиной этого количества. Нѣкоторые садовладѣльцы практикуютъ такой способъ удобренiя взрослыхъ насажденiй черезъ извѣстные промежутки времени, обыкновенно одинъ разъ въ теченiе трехъ, четырехъ лѣтъ. Огромное же число плодовыхъ насажденiй никогда не удобряется, отчасти вслѣдствiе дороговизны навоза, отчасти потому, что многiе владѣльцы считаютъ навозное удобренiе способствующимъ развитiю насѣкомыхъ.

Искусственныя удобренiя иного рода для плодовыхъ почти никто изъ здѣшнихъ садовладѣльцевъ не употребляетъ. Были недавно любительскiе опыты съ минеральными туками, но никакихъ опредѣленныхъ результатовъ не дали и никого они не заинтересовали. Старики-садоводы говорятъ, что и навозное удобренiе стали практиковать въ Крыму только въ послѣднiй перiодъ, лѣтъ 25—30 тому назадъ, а прежде этого не дѣлали.

Орудiя, приспособленiя, матерiалы и рабочiй персоналъ въ садовомъ хозяйствѣ. Обработка земли въ плодовыхъ садахъ производится преимущественно ручными орудiями, а снаряды, дѣйствующiе лошадиной или воловьей силой, употребляются рѣдко, небольшимъ числомъ садовладѣльцевъ сѣверныхъ долинъ. Приготовленiе ямъ, плантажа, перекопка земли, разрыхленiе ея, проложенiе канавъ и бороздъ дѣлается лопатами, кирками и цапками (мотыгами). Эти три рода ручныхъ орудiй, имѣютъ различныя формы, смотря по тому, для какихъ почвъ употребляются. Кирками работаютъ лишь на очень каменистыхъ почвахъ, когда приходится «бить» плантажъ, что случается преимущественно на южномъ берегу, въ окрестностяхъ Севастополя и Ѳеодосiи. На южномъ берегу, впрочемъ, бываетъ необходимость при подготовкѣ мѣста для насажденiй разрушать скалистыя глыбы не только кирками, но рвать ихъ порохомъ. Употребительнѣйшiя лопаты—желѣзныя и стальныя, суживающiяся внизу, съ широкой втулкой въ верхней части, куда насаживается длинная (около 2 арш.) ручка (держакъ), имѣющая немного повыше лопаты подножку, для нажима ногою при запусканiи лопаты вглубь. Работникъ, хорошо владѣющiй такой лопатой, можетъ перекапывать ею почвенный слой на глубину до полъаршина. Обыкновенно же, когда идетъ перекопка на одинъ штыкъ, лопата углубляется на 6—7 вершковъ. Мотыги,—по здѣшнему «цапки»,—стальныя, большею частью вершковъ 4 высоты и 3 ширины, съ ровнымъ или полукруглымъ нижнимъ (острымъ) краемъ. Эти орудiя частью мѣстнаго изготовленiя (татарскiя), но преимущественно привозныя съ сѣвера Россiи и изъ-за-границы. Плужки, полольники, рыхлители, окучники, по конструкцiи разсчитаны на силу одной лошади. Почти всѣ они иноземнаго изготовленiя—нѣмецкихъ, англiйскихъ и американскихъ заводовъ; употребляютъ еще плуги съ воловьей запряжкой, но крайне рѣдко. Вообще, хозяева не допускаютъ обработку земли въ садахъ конными, а тѣмъ болѣе воловьими снарядами, такъ какъ при этомъ часто обдираются и ломаются деревья.

Для ухода собственно за деревьями (обрѣзки, подчистки, прививки и т. п. спецiальныхъ работъ) употребляются садовые ножи, ножницы (секаторы), ленточныя пилы,—русскаго и иностраннаго производства. Лучшими считаются нѣмецкiе ножи и ножницы (завода Дитмара особенно) и французскiя пилы. Русскiя издѣлiя этого рода стоютъ не дешевле заграничныхъ, но гораздо хуже ихъ по качеству матерiала (стали) и по приспособленности для извѣстнаго рода садовыхъ работъ. Для подвязки деревъ и въ работахъ по прививкѣ служитъ мочало, доставляемое съ сѣвера Россiи; гораздо рѣже употребляется индiйское мочало—Рафiя, очень прочное и удобное для обвязки прививокъ, но оно очень дорого обходится. При обмазкѣ срѣзовъ на вѣтвяхъ и т. п. операцiяхъ примѣняется садовый варъ (замазка) различнаго состава, иногда густая масляная краска (сурикъ, бѣлила) и просто глина, смѣшанная съ коровьимъ пометомъ.

Спринцованіе деревьевъ жидкостями при борьбѣ съ насѣкомыми производится посредствомъ помпъ различныхъ конструкцій, отъ самыхъ простыхъ, служащихъ для поливки растеній и тушенія пожаровъ, до самыхъ совершенныхъ, спеціально приспособленныхъ для обрызгиванія растеній. Кромѣ снарядовъ этого рода, изготовляемыхъ въ Россіи (обыкновенные пожарные насосы), въ большомъ ходу садовыя помпы иностранныхъ заводовъ: американскія, англійскія, нѣмецкія и французскія, пріобрѣтаемыя какъ въ Крыму, такъ и выписываемыя со складовъ Харькова, Одессы и прямо изъ заграницы. Съ цѣлью содѣйствія въ пріобрѣтеніи мѣстными садовладѣльцами наиболѣе цѣлесообразныхъ помпъ для спринцованія, Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства въ 1896 г. открылъ у себя складъ ихъ, продавая помпы по заготовительной цѣнѣ. Благодаря этому въ настоящее время многіе садовладѣльцы работаютъ рекомендованными Отдѣломъ усовершенствованными помпами—обрызгивателями системъ Гемингвая, Климаксъ, Майерса, при посредствѣ которыхъ возможно одновременно обрызгивать сразу по два и по четыре дерева. Иностранныя садовыя помпы, особенно американскія, гораздо лучше и практичнѣе русскихъ и къ тому же дешевле послѣднихъ. Впрочемъ, помпъ русскаго изготовленія со спеціальными приспособленіями для обрызгиванія деревьевъ здѣсь не встрѣчается.

При уходѣ за насажденіями, стоящими съ урожаемъ, и при съемкѣ плодовъ общеупотребительны слѣдующіе способы и приспособленія. Какъ только фрукты начнутъ отягощать вѣтви на деревьяхъ, подъ нихъ начинаютъ ставить подпоры,—по мѣстному названію «чоталы». Установка ихъ, такъ же какъ и заготовленіе, составляетъ одну изъ важнѣйшихъ заботъ при эксплоатаціи урожая. Чоталы представляютъ тонкія, до 4 саженъ длиною, жерди съ короткими развилками въ верхнихъ концахъ. Ими подпираются обремененные плодами концы вѣтвей въ предупрежденіе поломки ихъ, порчи отъ тренія и осыпанія фруктовъ. Чоталы устанавливаются вертикально, упираясь въ землю нижнимъ, болѣе толстымъ и заостреннымъ концомъ, причемъ не должны биться при вѣтрѣ одна о другую, не бить вѣтвей, не давать послѣднимъ сильно расшатываться, тереться и колотить висящіе на нихъ фрукты. На первый взглядъ установка чоталъ кажется легкой, но въ дѣйствительности требуетъ большой сноровки и поэтому производится опытными въ этомъ дѣлѣ рабочими, а въ большихъ садахъ особыми спеціалистами «чотальщиками».

Смотря по возрасту сада и степени урожая, количество чоталъ колеблется отъ нѣсколькихъ штукъ до сотни и даже болѣе подъ одно дерево, а потребность въ нихъ въ отдѣльныхъ крупныхъ садахъ достигаетъ нѣсколькихъ десятковъ тысячъ, иногда до 80—100 тысячъ. Когда такая масса чоталъ установлена подъ деревьями, то садъ представляетъ оригинальный видъ, уподобляясь оголенной отъ нижнихъ вѣтвей лѣсной поросли, сквозь которую трудно пробраться. Наибольшее число чоталъ ставится обыкновенно подъ яблони, меньше подъ груши, а косточковыхъ породъ деревья рѣдко когда нуждаются въ установкѣ чоталъ.

Чоталы изготовляются изъ ровной молодой поросли преимущественно граба, осины, липы и тому подобныхъ малоцѣнныхъ здѣшнихъ лѣсныхъ породъ и могутъ быть годны къ употребленію въ теченіе 4—6 лѣтъ. До введенія въ Крыму лѣсоохранительнаго закона цѣна имъ была 20—35 руб. за тысячу, но послѣ того стала быстро повышаться и теперь доходитъ до 60—70 руб., а въ иные годы, при большихъ урожаяхъ, доходитъ до 100 и 120 руб.

Приготовленіемъ чоталъ занимаются въ лѣсахъ жители горскихъ селеній, продавая ихъ на мѣстныхъ базарахъ или по заказу доставляя въ сады. Въ болѣе крупныхъ садахъ почти всегда имѣется нѣкоторый запасъ чоталъ, которыя при надобности употребляются въ дѣло самимъ владѣльцемъ, пока урожай еще не проданъ, или же передаются счетомъ тому, кто откупилъ урожай фруктовъ. Въ послѣднемъ случаѣ откупщикъ или засчитываетъ стоимость чоталъ въ откупной суммѣ, или возвращаетъ взятое количество ихъ обратно садовладѣльцу.

Говоря о чоталахъ, въ своемъ описаніи орудій и приспособленій по уходу за садами мы дошли уже до періода эксплоатаціи урожаевъ, въ которыхъ садовладѣльцы,

говоря вообще, принимаютъ весьма слабое активное участіе, исключая, разумѣется, полученія денегъ за проданный урожай. Поэтому, о приспособленіяхъ по уборкѣ фруктовъ скажемъ впослѣдствіи, въ связи со способами эксплоатаціи урожаевъ и сбыта плодовъ.

Обращаясь къ рабочей силѣ, необходимой для устройства плодовыхъ насажденій и ухода за ними, слѣдуетъ замѣтить, что огромное большинство мелкихъ садовладѣльцевъ податного сословія (поселяне, мѣщане) всѣ работы на своихъ участкахъ производятъ самолично съ помощью членовъ семьи. Изъ остальныхъ, болѣе крупныхъ, садовладѣльцевъ почти никто не имѣетъ постояннаго штата садовыхъ рабочихъ; формируются они по мѣрѣ потребности, смотря по тому, какія именно работы производятся. Къ постоянному персоналу могутъ быть причислены только садовники, но они у многихъ хозяевъ, даже изъ числа крупныхъ, лишь носятъ это званіе, мало чѣмъ отличаясь отъ садовыхъ рабочихъ и, кромѣ присмотра и ухода за насажденіями, довольно часто выполняютъ еще другія, постороннія обязанности по хозяйству.

Земляныя работы въ садахъ производятся нанимаемыми поденно или сдѣльно работниками и работницами. Послѣднія употребляются только для легкихъ работъ—полотья (цапанья), посѣва и т. п. Приготовленіе плантажа, выкопка ямъ, канавъ, а иногда и перекопка земли вокругъ деревъ сдаются обыкновенно договореннымъ артелямъ рабочихъ поштучно (ямы, окопка деревъ) или посаженно (плантажъ, сплошная перекопка). Для сбора гнѣздъ гусеницъ, если съ этимъ дѣломъ не въ состояніи управиться въ зимнюю пору садовники, берутся поденщики, чаще всего подростки-мальчики, трудъ которыхъ оплачивается дешевле; имъ же поручается, подъ наблюденіемъ садовника, наложеніе на штамбы деревъ ловчихъ колецъ, побѣлка стволовъ, стряхиваніе съ деревьевъ жучковъ-долгоносиковъ и т. п. работъ. Опрыскиваніе деревьевъ (спринцованіе) при борьбѣ съ насѣкомыми производится большею частью также поденными рабочими при участіи садовника и нерѣдко подъ наблюденіемъ хозяина-садовладѣльца. Стоимость такихъ чернорабочихъ колеблется въ зависимости отъ времени года, спроса на рабочія руки и другихъ условій. Зимой, когда въ садахъ занятій немного, рабочіе нанимаются отъ 30 до 50 коп., въ остальное время отъ 50 до 80 коп., а иногда до 1 руб. въ день (10 часовъ) на харчахъ поденщика. Трудъ женщинъ-поденщицъ, а также и полурабочихъ, оплачивается ниже, приблизительно на одну треть, рѣдко когда поднимаясь свыше 60 коп. въ день.

Болѣе специальныя работы, какъ посадка, обрѣзка деревьевъ, и вообще уходъ за ними, выполняются садовниками. Они же производятъ и работы по воспитанію деревьевъ въ питомникахъ, если таковые имѣются въ садахъ, наблюдая въ то же время за орошеніемъ насажденій. Когда постоянный садовникъ не можетъ справиться съ работами по обрѣзкѣ деревъ или по обзаведенію питомника, то въ помощь ему нанимается, временно, знающее это дѣло лицо, причемъ бываетъ, что обрѣзка сдается гуртомъ, или поштучно за дерево. Прививка въ питомникѣ многими практикуется также отъ штуки, съ тѣмъ условіемъ, что окончательная расплата производится по количеству принявшихся прививокъ.

Контингентъ работниковъ и работницъ, нанимаемыхъ для указанныхъ выше надобностей, состоитъ почти всецѣло изъ мѣстныхъ жителей, преимущественно татаръ, отчасти русскихъ. Приходящіе же въ Крымъ на заработки изъ внутреннихъ частей Россіи рабочіе, за очень рѣдкими исключеніями, незнакомы съ пріемами садовыхъ работъ и принимаются на нихъ лишь въ крайности, когда нѣтъ другихъ подходящихъ людей. Женщины работницы набираются всегда изъ ближайшихъ къ садамъ жительницъ, главнымъ образомъ русскихъ; татарки же въ чужихъ садахъ почти никогда не работаютъ *). Впрочемъ, нужно замѣтить, что работы собственно въ плодовыхъ насажденіяхъ выполняются здѣсь почти всегда мужчинами, а не женщинами, и послѣднія принимаютъ въ этомъ дѣлѣ весьма

*) Для работъ на табачныхъ плантаціяхъ, устраиваемыхъ, между прочимъ, и въ садахъ, нанимаются, обыкновенно «на срокъ», женщины (чаще всего молодыя дѣвушки) изъ другихъ мѣстъ—преимущественно изъ Мелитопольскаго уѣзда (сел. Михайловки), изъ Екатеринославской и Полтавской губерній.

незначительное участіе. Добавлю еще къ сказанному, что въ садовыхъ работахъ бóльшимъ навыкомъ и, пожалуй, даже добросовѣстностью выполненія, обладаютъ татары, нерѣдко съ малолѣтства живущіе въ садовой обстановкѣ.

Выше упоминалось, что спеціальныя работы въ насажденіяхъ (распланировка, посадка, обрѣзка, прививка и проч.) исполняются особыми лицами, *садовниками*, болѣе или менѣе понимающими поручаемое имъ дѣло. Нанимаются они на срокъ (годовые), иногда сдѣльно (засадить извѣстную площадь, обрѣзать деревья), рѣдко поденно. Въ молодыхъ садахъ, не приносящихъ еще дохода, годовыхъ садовниковъ обыкновенно не имѣется; въ садахъ, дающихъ урожай, когда, по условіямъ хозяйства, есть надобность въ садовыхъ работахъ, нанимаются постоянные садовники, но есть довольно много садовладѣльцевъ, даже изъ болѣе крупныхъ, обходящихся безъ сроковыхъ садовниковъ и довольствующихся садовыми рабочими, всѣ знанія которыхъ дальше умѣнья посадить дерево, и произвести поливку не распространяются.

Почти всѣ здѣшніе садовники усвоили требуемыя отъ нихъ знанія путемъ практики, почерпнутой при совмѣстныхъ занятіяхъ съ другими, такими же практиками, подчасъ даже безъ всякаго руководства, насмотрѣвшись лишь какъ производятся въ саду спеціальныя работы. Если садовникъ такого типа, кромѣ обычныхъ знаній по плодоводству, умѣетъ еще съ грѣхомъ пополамъ устроить цвѣтникъ и знаетъ два три латинскія названія растеній,—онъ уже считаетъ себя спеціалистомъ «по ботанической части» и весьма высокаго мнѣнія о своихъ познаніяхъ. Въ дѣйствительности общій кругъ знаній такихъ «спеціалистовъ» весьма ограниченъ; огромное большинство ихъ невѣжественно по части самыхъ элементарныхъ понятій о жизни растеній и явленій природы, малограмотно, не рѣдко безграмотно. Свои обязанности исполняютъ они рутиннымъ способомъ, упорно держатся усвоенныхъ пріемовъ ухода за растеніями и не признаютъ никакихъ нововведеній. Въ этой средѣ попадаются однако лица долголѣтнею практикою хорошо ознакомившіяся съ техникою садоваго дѣла и ловко справляющіяся съ нимъ въ какой-либо узкой спеціальности.

Вполнѣ свѣдущихъ садовниковъ, съ болѣе широкими знаніями спеціальныхъ культуръ, или хотя бы одного плодоводства, здѣсь очень мало, а садовники, подготовленные къ этой дѣятельности научно и практически, съ образовательнымъ цензомъ, почти отсутствуютъ. Среди послѣднихъ можно встрѣтить бывшихъ воспитанниковъ Императорскаго Никитскаго Сада, иногда, рѣдко впрочемъ, изъ другихъ низшихъ школъ садоводства. Подготовка ихъ, будучи съ одной стороны основана преимущественно на теоретическомъ прохожденіи курса садоводства, а съ другой—производящаяся при условіяхъ, неподходящихъ къ особенностямъ мѣстнаго садоваго хозяйства, не отвѣчаетъ его положенію и потребностямъ. Вслѣдствіе этого, говоря вообще, крымскіе садовладѣльцы и не придаютъ значенія дипломированнымъ садовникамъ и неохотно принимаютъ ихъ на службу, находя, что они, совмѣщая въ себѣ много теоретическихъ знаній, а еще больше «ботаники», оказываются на дѣлѣ не умѣющими практически взяться за поручаемыя имъ занятія, не обладаютъ технической сноровкой въ самыхъ обычныхъ работахъ и совершенно незнакомы съ особенностями здѣшняго садоваго хозяйства и зависимости его отъ почвенныхъ, климатическихъ и другихъ условій. Въ тоже время «ученые» садовники требовательны къ размѣрамъ вознагражденія и, главное, къ обстановкѣ, какою хотятъ себя окружить. Не боящіеся же работы и зарекомендовавшіе себя достаточно опытными садовники легко находятъ приложеніе своихъ знаній и не остаются безъ мѣста, получая наивысшее вознагражденіе.

Кромѣ садовниковъ русскихъ и татаръ здѣсь имѣются еще иностранцы—нѣмцы, богемцы и неопредѣленной національности лица, между которыми попадаются иногда окончившіе курсъ въ заграничныхъ садовыхъ школахъ, или работавшіе въ тамошнихъ садахъ. Между ними попадаются люди, явившіеся въ Крымъ искать счастья и смѣло берущіеся за всякое дѣло, въ томъ числѣ и за исполненіе обязанностей садовниковъ, хотя бы они были имъ совершенно незнакомы.

По отношенію всѣхъ вообще практикующихъ здѣсь садовниковъ, къ какой бы категоріи они ни принадлежали,—размѣръ содержанія (жалованье, квартира, столъ и проч.) весьма не одинаковъ, варьируя отъ 180 до 600 руб. въ годъ; собственно жалованья чаще

всего платятъ садовнику отъ 250 до 300 руб. въ годъ. Обыкновенно садовникъ, получая отдѣльное помѣщеніе съ отопленіемъ, харчится самъ, для чего ему отпускается владѣльцемъ извѣстное количество муки, крупы, чая, сахара, или же даются на столъ деньги. Семейнымъ садовникамъ дозволяется содержать для себя корову съ правомъ пастьбы ея на хозяйской землѣ (если это возможно по условіямъ хозяйства), а также пользоваться огородными овощами, когда они разводятся хозяиномъ, или устраивать для собственныхъ потребностей огородъ на небольшомъ клочкѣ земли въ саду. Иные владѣльцы кромѣ того назначаютъ садовнику процентное вознагражденіе отъ вырученныхъ по саду доходовъ, за проданныя изъ питомниковъ растенія и другія произведенія. При выполненіи своихъ обязанностей немногіе садовники пользуются сколько нибудь значительной долей самостоятельности и почти всегда являются не болѣе какъ простыми исполнителями желаній хозяевъ, такъ какъ большинство садовладѣльцевъ не только руководитъ садовымъ хозяйствомъ, но и вмѣшивается во всѣ его мелочи, представляя собою и хозяина и главнаго садовника. Къ слову сказать, намъ рѣдко приходилось слышать, чтобы кто нибудь изъ нихъ оставался доволенъ своимъ садовникомъ, а послѣдніе въ свою очередь почти никогда не бываютъ довольны хозяевами, не привязываются къ саду и часто бросаютъ его какъ разъ въ то время, когда они нужны въ немъ. Какая сторона бываетъ права—не разберешь, но одно можно замѣтить, что здѣшнее садовое хозяйство испытываетъ значительную нужду въ садовникахъ, хорошо знающихъ свое дѣло, любящихъ его и добросовѣстно относящихся къ своимъ обязанностямъ.

Указываемые рабочіе и садовники составляютъ и служебный персоналъ, принимающій участіе всецѣло по устройству насажденій и уходу за ними. При уборкѣ же фруктовъ съ деревьевъ и вообще эксплоатаціи урожаевъ участвуютъ еще другаго рода рабочіе—съемщики, сортировщики, укладчики и проч.

Способы сбыта урожаевъ фруктовъ. Для сбыта фруктовъ въ садахъ, стоящихъ съ урожаемъ, въ горной области Крыма существуютъ два главные способа: во первыхъ—запродажа садовладѣльцемъ впередъ, еще до начала сбора фруктовъ, всего урожая ихъ гуртомъ, за деньги, каковой способъ называется здѣсь «сдачею урожая въ откупъ», и во вторыхъ—продажа садовладѣльцами, или же лицами, взявшими урожай въ откупъ, имѣющихъ быть собранными или уже собранныхъ съ деревьевъ и находящихся въ саду фруктовъ съ вѣсу, попудно, за цѣну опредѣленную между продавцомъ и покупателемъ и съ соблюденіемъ принятыхъ ими условій. Эти два способа въ нѣкоторыхъ, рѣдкихъ впрочемъ случаяхъ, нѣсколько видоизмѣняются въ деталяхъ, о которыхъ представится случай упомянуть въ послѣдующихъ строкахъ.

Большинство садовладѣльцевъ, какъ крупныхъ, такъ и мелкихъ, сбываетъ свой урожай фруктовъ по 1-му способу, т. е. посредствомъ сдачи его въ откупъ и только въ тѣхъ случаяхъ, когда почему либо не представляется возможнымъ, или кажется не столь выгоднымъ сбыть урожай такимъ образомъ, садовладѣлецъ самъ эксплоатируетъ его, для чего, какъ здѣсь принято говорить,—«оставляетъ урожай за собою» и затѣмъ продаетъ фрукты съ вѣсу въ саду являющимся за ними покупателямъ-плодоторговцамъ, сбываетъ ихъ оптовыми партіями на мѣстныхъ рынкахъ, отправляетъ въ экспортъ, за предѣлы Крыма, торговцамъ, съ которыми вошелъ въ соглашеніе, сдавая имъ извѣстнаго рода плоды за выговоренную цѣну, или же на коммиссію, т. е. предоставляя продать отправленныя партіи плодовъ по цѣнѣ даннаго рынка—словомъ старается сбыть свой урожай туда, гдѣ предвидится лучшая цѣна на фрукты и гдѣ есть бóльшій спросъ на нихъ. Экспортъ фруктовъ самими садовладѣльцами практикуется рѣже, чѣмъ отправка на внутренніе рынки коммиссіонерамъ. Наиболѣе же употребительнѣйшій способъ при оставленіи урожая за собою—это сбытъ фруктовъ съ вѣсу, попудно, въ саду. Такіе же случаи, когда садовладѣлецъ лично, безъ посредниковъ, вывозитъ свои фрукты за предѣлы Крыма и распродаетъ ихъ на внутреннихъ рынкахъ Россіи — составляетъ весьма рѣдкое исключеніе въ общемъ ходѣ здѣшней плодоторговли. Въ общихъ чертахъ, такая же система, какой придерживаются садовладѣльцы, оставляющіе урожаи за собою, примѣняется и мѣстными торговцами, берущими урожаи въ откупъ. Садовладѣлецъ, имѣющій возмож-

ность сдать урожай свой въ откупъ и не сдѣлавшій этого, въ большинствѣ случаевъ лицо достаточно обезпеченное денежными средствами на эксплоатацію этого урожая и хорошо знающее какъ вести довольно таки сложныя, подчасъ рискованныя, операціи по плодоторговлѣ. Естественно, что при такихъ условіяхъ, довольно часто случается, что садовладѣльцы, оставляющіе урожаи за собою, въ тоже время являются еще и въ роли откупщиковъ урожаевъ въ чужихъ садахъ, а иногда входятъ въ сдѣлки и по закупкѣ фруктовъ съ вѣсу.

Къ приведенной общей характеристикѣ условій сбыта урожаевъ фруктовъ непосредственно изъ садовъ, необходимо добавить, что общее стремленіе здѣшнихъ садовладѣльцевъ, а также откупщиковъ—это экспортъ плодовъ за предѣлы Крыма, по возможности на крупные рынки Россіи, преимущественно столичные. Слѣдуетъ замѣтить, что садовладѣльцы и мѣстные откупщики распродаютъ все количество фруктовъ немедленно послѣ сбора ихъ, не оставляя ничего въ запасѣ, въ видѣ склада, изъ котораго могъ бы производиться отпускъ сколько нибудь значительныхъ партій плодовъ оптомъ. Такихъ складовъ для экспортной торговли въ Крыму не имѣется и послѣ уборки въ садахъ урожая у здѣшнихъ торговцевъ остается сравнительно незначительное количество фруктовъ, оставляемыхъ для мѣстныхъ потребностей.

Обращаясь къ болѣе подробному описанію эксплоатаціи урожаевъ фруктовъ, слѣдуетъ остановиться главнымъ образомъ на сдачѣ урожаевъ въ откупъ, какъ на общепринятомъ способѣ. Предварительно нужно упомянуть, что такая запродажа практикуется вообще по отношенію *урожая* одного текущаго года и только въ рѣдкихъ случаяхъ урожаи сдаются въ откупъ на два, три и большее число лѣтъ. Сдача же въ аренду *садовъ*, т. е. земли съ насажденіями и того, что они могутъ принести, составляетъ исключительное явленіе.

Въ дѣлѣ сбыта урожаевъ въ здѣшнихъ садахъ установились такіе порядки. Въ началѣ лѣта, когда урожай достаточно обрисовался, обыкновенно со второй половины мая, а иногда и раньше, еще до опаденія цвѣта («на цвѣту»), и до половины іюня происходитъ сдача урожая въ откупъ занимающимся этимъ дѣломъ лицамъ — откупщикамъ, мелкимъ и крупнымъ, ведущимъ операціи за свой счетъ, а равно вступающимъ въ сдѣлки по порученію другихъ лицъ, снабжающихъ откупщиковъ нужными денежными средствами, или же входящими съ откупщиками въ соглашенія по пріобрѣтенію отъ нихъ извѣстнаго рода плодовъ.

До проведенія въ Крымъ желѣзной дороги, въ роли откупщиковъ выступали исключительно туземцы—татары, армяне, караимы-крымчаки, греки, — дѣйствовавшіе въ одиночку и товариществами (компаніями), въ составъ которыхъ входило нѣсколько членовъ, не связанныхъ, впрочемъ, никакими письменными актами, а вносившихъ при самомъ совершеніи сдѣлокъ по закупкѣ урожая условленные денежные паи. Потомъ къ мѣстнымъ откупщикамъ стали присоединяться наѣзжавшіе за фруктами изъ внутреннихъ частей Россіи торговцы, выговаривая для себя право брать изъ откупленнаго урожая плоды за опредѣленную впередъ цѣну. Въ концѣ семидесятыхъ годовъ за это дѣло взялись и представители крупныхъ столичныхъ фирмъ, начавъ откупать урожаи самостоятельно, безъ участія туземцевъ, или же вмѣстѣ съ ними, не оставляя въ тоже время закупокъ фруктовъ въ другихъ садахъ съ вѣса. Нѣкоторые изъ нихъ арендовали урожаи и на нѣсколько лѣтъ впередъ, выдавая садовладѣльцамъ задатки и комбинируя условія аренды на разные лады. Иногда на счетъ этихъ задатковъ садовладѣльцы расширяли площади плодовыхъ насажденій и улучшали уходъ за ними. Долголѣтняя аренда урожая практикуется однако въ очень рѣдкихъ случаяхъ и преимущественно въ Алуштинскомъ районѣ, гдѣ періодичность урожаевъ грушъ правильно и легче, чѣмъ въ другихъ районахъ, можетъ быть разсчитана за нѣсколько лѣтъ впередъ.

Въ настоящее время въ громадномъ большинствѣ случаевъ въ откупѣ урожаевъ участвуютъ, единолично и компаніями, мѣстные плодоторговцы указанныхъ національностей; туземцевъ-же русскихъ между ними почти не встрѣчается. Какъ было и раньше, къ образующимся компаніямъ присоединяются иногда и наѣзжіе изъ другихъ губерній купцы и

дѣйствуютъ сообща по взятіи въ откупъ урожаевъ въ одномъ или въ нѣсколькихъ садахъ. Компаніи возникаютъ подчасъ въ послѣдній моментъ совершенія сдѣлокъ по откупу урожаевъ на торгахъ и, не нося опредѣленной и прочной организаціи, мѣняются въ своемъ составѣ довольно часто. Случается, что компаніи, соперничая между собою и съ отдѣльными откупщиками въ покупкѣ понравившагося сада, входятъ въ соглашеніе и образуютъ одну общую компанію, распредѣляя между участвующими членами выговоренныя каждымъ изъ нихъ доли урожая или выручки отъ него. Подобныя компаніи составляются чаще всего при откупѣ настолько большаго урожая одного сада, что слабосильной компаніи или отдѣльному откупщику тяжело и рискованно брать его въ откупъ. Такъ напримѣръ однажды былъ откупленъ за 18,000 руб. урожай сада братьевъ Селиновыхъ, на Карасовкѣ, большою компаніею (почти все изъ татаръ), составленною изъ восьми мелкихъ партій, въ средѣ которыхъ, въ свою очередь, насчитывалось по 7—8 человѣкъ. Пріѣзжіе изъ столицъ и другихъ частей Россіи торговцы сравнительно рѣдко когда откупаютъ единолично урожай фруктовъ и вообще откупщиковъ между ними очень мало. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда они непосредственно откупаютъ урожай, то всегда принимаютъ въ долю опытнаго въ уходѣ за урожаемъ татарина, который не вноситъ денежнаго пая, а участвуетъ въ дѣлѣ своимъ личнымъ трудомъ, знаніями а также связями съ мѣстнымъ рынкомъ, сбывая на него плоды негодные для экспорта, выговаривая себѣ за это извѣстную часть урожая или процентъ изъ выручки отъ продажи фруктовъ. Находясь постоянно въ откупленномъ саду и завѣдуя сборомъ урожая, такой татаринъ является какъ бы управляющимъ и довѣреннымъ лицомъ откупщика.

Составленіе компаній, помимо указанныхъ обстоятельствъ, вызывающихъ ихъ появленіе, имѣетъ еще другую важную цѣль, — именно гарантировать участниковъ откупа отъ слишкомъ чувствительныхъ убытковъ въ случаѣ какихъ либо неудачъ при эксплоатаціи урожая, такъ какъ распредѣляя средства на урожаѣ нѣсколькихъ садовъ, откупщикъ, теряя на одномъ, можетъ заработать на другомъ, — вообще говоря, меньше рискуетъ. Объясненіемъ сказаннаго могутъ служить такіе примѣры. Сдается въ откупъ садъ Алтунджи на Карасовкѣ за 30 тысячъ рубл.; въ видѣ перваго взноса надо сразу выложить тысячъ 10, рискуя потерять ихъ, если въ урожаѣ произойдетъ необычная потеря фруктовъ—отъ градобитія, вѣтровъ, порчи насѣкомыми и т. п. несчастій. Рисковать одному совершать сдѣлку—опасно, но если въ откупѣ будутъ участвовать нѣсколько человѣкъ, то чѣмъ ихъ будетъ больше, тѣмъ для каждаго участника рискъ уменьшается, и вотъ тутъ-то образуется компанія. Предположимъ далѣе, что въ ней пайщикомъ состоитъ столичный торговецъ, для котораго однако будетъ недостаточно того количества фруктовъ, какое онъ можетъ получить изъ этого сада. Поэтому, онъ участвуетъ еще въ другой компаніи, берущей въ откупъ урожай, допустимъ въ Салгиркѣ, и кромѣ того откупаетъ самостоятельно урожай сада Сарыбана въ Алуштѣ и входитъ въ сдѣлку съ алминскимъ садовладѣльцемъ по покупкѣ у него съ вѣсу нужной партіи яблокъ, а съ качинскимъ садовладѣльцемъ, у котораго кромѣ своего урожая есть еще на откупу сосѣдній садъ,—совершается сдѣлка по покупкѣ грушъ и орѣховъ. Такимъ образомъ торговецъ «обезпечилъ» себя: если случится «неудача» по откупу сада Алтунджи, есть надежда покрыть потери выручкою по саду Салгиркѣ и попудными покупками. Можетъ, разумѣется, произойти полная неудача во всѣхъ этихъ садахъ, но во всякомъ случаѣ она менѣе вѣроятна, чѣмъ при откупѣ одного сада.

Понятно, чѣмъ крупнѣе откупщикъ, тѣмъ операціи его шире. Точно также орудуютъ и компаніи—однѣ только на сотни рублей, другія на десятки тысячъ. Изъ болѣе замѣтныхъ компаній чаще всего оперируютъ здѣсь двѣ—карасубазарская и бахчисарайская. Въ первую входятъ преимущественно мѣстные карасубазарскіе плодоторговцы и откупщики съ прибавкою ѳеодосійскихъ, а во вторую — фруктовщики и откупщики (между которыми есть и садовладѣльцы) живущіе въ районѣ Бахчисарая. Симферопольскіе же плодоторговцы и откупщики пристаютъ и къ той и другой компаніи, служа въ то же время коммиссіонерами по доставкѣ плодовъ на симферопольскія консервныя фабрики и посредниками для наѣзжающихъ изъ столицъ плодоторговцевъ, избирающихъ

обыкновенно г. Симферополь своимъ главнымъ мѣстопребыванiемъ въ перiодъ экспорта фруктовъ.

За всѣми вообще прiѣзжающими съ сѣвера Россiи скупщиками фруктовъ установилась въ Крыму кличка «москвичи», хотя между ними есть не изъ Москвы, а изъ другихъ городовъ—Петербурга, Харькова, Кiева, Ростова на Д. и проч. Соотвѣтственно такому прозвищу при сдѣлкахъ на плоды употребляютъ здѣсь выраженiе «продать на московскую руку», опредѣляя этимъ терминомъ выборъ наиболѣе доброкачественныхъ плодовъ, годныхъ для вывоза главнымъ образомъ на столичные рынки. Эти термины произошли и удерживаются потому, что наибольшее количество крымскихъ плодовъ направлялось и направляется на московскiй рынокъ, являющiйся для крымской плодоторговли самымъ важнымъ.

Наиболѣе видными изъ числа дѣйствующихъ нынѣ фруктовщиковъ «москвичей» считаются: Д. В. Капустинъ, А. А. Ивановъ, г. Самсоновъ (московскiе оптовые торговцы), г. Носовъ, братья Буштуевы и И. С. Крючковъ — (петербургскiе торговцы). Изъ нихъ только Капустинъ и Ивановъ, кромѣ попудной закупки большихъ партiй фруктовъ, участвуютъ и въ откупахъ урожаевъ; остальные же совершаютъ сдѣлки почти всегда черезъ своихъ довѣренныхъ, только по попудной прiемкѣ плодовъ--яблокъ, грушъ, орѣховъ, винограда. Эти «москвичи» берутъ преимущественно первоаразрядные фрукты, оставляя товаръ низшаго качества на долю торговцевъ второстепенныхъ рынковъ, главнымъ образомъ юга Россiи, среди которыхъ довольно видное мѣсто занимаетъ Ростовъ на Д., откуда покупателями являются преимущественно евреи-крымчаки и армяне.

Многiе мѣстные откупщики, служа коммиссiонерами плодоторговцевъ столичныхъ и другихъ внутреннихъ рынковъ Россiи (Харькова, Кiева, Одессы, Ростова на Д. и проч.) получаютъ отъ нихъ заказы на извѣстнаго рода фрукты, или же отправляютъ туда на коммиссiю собранныя въ откупленныхъ садахъ и прiобрѣтенныя попудно партiи плодовъ. Когда откупщикъ дѣйствуетъ какъ коммиссiонеръ, то или самъ посылаетъ своимъ довѣрителямъ указанный ими товаръ, или же, что бываетъ чаще, сдаетъ его командированнымъ довѣрителями прiемщикамъ-приказчикамъ, или самимъ хозяевамъ-торговцамъ, являющимся сюда ко времени начала сбора главныхъ партiй грушъ и яблокъ.

Какъ упомянуто вскользь, нѣкоторые садовладѣльцы также принимаютъ участiе въ сдѣлкахъ по откупу урожаевъ, закупаютъ фрукты попудно и перепродаютъ ихъ на «московскую руку», или отправляютъ ихъ на коммиссiю въ города южной Россiи — Харьковъ, Одессу, Екатеринославъ, Ростовъ на Д. и въ другiя мѣста.

Требованiя сѣверныхъ рынковъ Россiи на всѣ вообще крымскiе плоды (особенно на товаръ хорошаго качества) настолько велики, что не было еще случая, когда спросъ на фрукты, годные для вывоза, покрывался бы предложенiемъ. Поэтому, садовладѣльцамъ горной области, имѣющимъ сколько нибудь доброкачественный урожай, не приходится употреблять усилiй для привлеченiя откупщиковъ, особенно когда садъ хорошо содержится, извѣстенъ удачнымъ подборомъ сортовъ, оправдываетъ возлагаемыя на урожай надежды—словомъ пользуется репутацiей. Откупщики, ихъ агенты и всякаго рода плодоторговцы сами стремятся въ такiе сады съ желанiемъ запастись изъ нихъ фруктами, — «обезпечить себя».

Еще не успѣетъ закончиться цвѣтенiе деревъ, какъ въ садахъ появляются довѣренные откупщиковъ и плодоторговцевъ, знакомятся съ положенiемъ урожая, прицѣниваются къ нему и какъ водится въ куплѣ-продажѣ стараются увѣрить, что «въ этомъ году будетъ большой урожай вездѣ, и въ Крыму и въ Россiи, а цѣны установятся низкiя». Это высматриванiе и прицѣниванiе служитъ только прелюдiей къ совершенiю сдѣлокъ по откупу и къ тому, какъ здѣсь говорятъ, чтобы «открыть цѣну», т. е. опредѣлить почёмъ приблизительно пойдутъ въ попудныхъ закупкахъ плоды извѣстнаго рода, главнымъ образомъ яблоки и груши. Въ зависимости же отъ предположенной стоимости ихъ, намѣчается оцѣнка урожая даннаго сада, принимая еще въ разсчетъ много ли онъ потребуетъ расходовъ по присмотру и съемкѣ фруктовъ, а также насколько прочно будетъ стоять урожай, нѣтъ ли опасности потерять фрукты отъ разныхъ случайностей, вродѣ недостатка воды,

порчи насѣкомыми и проч. Такъ какъ въ громадномъ большинствѣ садовъ косточковыя породы составляютъ незначительное количество насажденій, то ожидаемый сборъ плодовъ съ нихъ не принимается въ разсчетъ, а все вниманіе сосредоточивается на яблокахъ и грушахъ, тѣмъ болѣе, что самые ранніе косточковые плоды бываютъ нерѣдко запроданы отдѣльно съ вѣсу—раньше, чѣмъ произойдетъ сдѣлка на урожай зерноплодныхъ.

Совершеніе сдѣлокъ начинается въ мелкихъ садахъ и по закупкѣ лѣтнихъ фруктовъ—черешень, вишень, абрикосовъ, сливъ,—продаваемыхъ чаще всего попудно. Затѣмъ, обыкновенно въ первой половинѣ іюня, происходитъ запродажа урожая въ болѣе крупныхъ садахъ и въ нее вмѣшиваются уже солидные откупщики, къ которымъ старается примазаться ихъ низшая братія съ цѣлью выговорить для себя партіи второразрядныхъ фруктовъ и бракъ, — вообще все то, что окажется неподходящимъ «на московскую руку».

Въ крупныхъ садахъ сдача урожая въ откупъ производится почти всегда посредствомъ торговъ, назначаемыхъ владѣльцами въ опредѣленные заранѣе дни. Объ этомъ заблаговременно, дней за 10—15, оповѣщается черезъ особыхъ глашатаевъ—«телаловъ», представляющихъ своею особою ходячую по базарамъ газету и служащихъ непремѣнною принадлежностью самихъ торговъ, на которыхъ они исполняютъ, по порученію садовладѣльцевъ, обязанности аукціонистовъ, получая за это рублей 10—25 вознагражденія. О днѣ торговъ помѣщаются иногда объявленія и въ мѣстныхъ газетахъ.

Торги происходятъ въ саду, подъ открытымъ небомъ, и на нихъ набираются со всѣхъ концовъ десятки людей, прямо или косвенно заинтересованныхъ въ покупкѣ урожая, а также и простыхъ зрителей—«публики». Туземный элементъ фруктовщиковъ большой любитель процедуры торговъ и не упускаетъ случая побывать на нихъ въ расчетѣ такъ или иначе имѣть изъ урожая что либо и на свою долю.

Обычай требуетъ, чтобы хозяинъ выставилъ собравшимся на торги угощеніе, размѣръ котораго зависитъ отъ щедротъ садовладѣльца и степени ожидаемаго имъ дохода отъ урожая. Въ большихъ садахъ на это угощеніе, тратится иногда рублей 50—100, а самое угощеніе, а затѣмъ и финалъ торговъ сопровождается цыганской музыкой. Послѣ осмотра сада откупщиками торги открываются провозглашеніемъ телаломъ «кондицій», т. е. условій. Въ кондиціяхъ владѣлецъ обозначаетъ въ полномъ ли объемѣ сада продается урожай, или по частямъ его (когда садъ состоитъ изъ отдѣльныхъ участковъ), когда можно пользоваться водою для орошенія, сколько дается откупщику подпорокъ (чаталъ), соломы (раскладываемой подъ собранные фрукты), время взносовъ денегъ, которыя будутъ слѣдовать за откупленный урожай, какое количество фруктовъ откупщикъ долженъ передать садовладѣльцу для собственныхъ надобностей послѣдняго и, наконецъ, отвѣтственность откупщика за порчу деревъ и другія поврежденія въ саду. Впрочемъ этотъ послѣдній пунктъ ставится больше для формы, такъ какъ никто изъ садовладѣльцевъ не станетъ взыскивать съ откупщика штрафа, если бы въ саду и произошли какіе-либо уроны отъ поломки деревъ, впуска скота и т. п. Это не въ обычаѣ, да кромѣ того нанесеніе вреда въ насажденіяхъ невыгодно и для откупщика и случается весьма рѣдко. Сложилось даже мнѣніе, что хозяинъ не усмотрѣлъ бы такъ хорошо за садомъ, какъ откупщикъ. Послѣ объявленія кондицій поднимаются всегда протесты со стороны присутствующихъ откупщиковъ, добивающихся, чтобы хозяинъ сдѣлалъ болѣе льготными условія по взносу денегъ за откупъ, поменьше бралъ для себя фруктовъ и проч. Когда все улажено и кондиціи приняты въ окончательной формѣ, начинается самый торгъ. Его ведетъ телалъ, выкрикивая по русски и по татарски предлагаемыя торгующимся суммы. При конкуренціи торгующихся бываетъ, что они входятъ въ азартъ и, перебивая другъ у друга урожай, даютъ за него несообразно высокую плату. Но случается, что откупщики входятъ между собою въ стачку и не даютъ того, на что разсчитываетъ садовладѣлецъ. Отъ послѣдняго зависитъ «кончить торги», т. е. согласиться сдать урожай въ откупъ за наивысшую предложенную сумму, или же отказаться отъ совершенія сдѣлки съ торговъ. Вторично торги почти никогда не назначаются, а если первые почему либо не состоялись, то урожай чаще всего сдается въ откупъ «съ рукъ», т. е. садовладѣлецъ входитъ въ непосредственное соглашеніе съ какимъ

либо откупщикомъ, или же «оставляетъ урожай за собою», т. е. собственными средствами убираетъ его и распродаетъ. Если торги состоялись, то вслѣдъ за окончаніемъ ихъ «откупщикъ» или «компанія» ихъ вносятъ владѣльцу часть (почти всегда половину) откупной суммы, а остальную половину обязываются уплатить позже, къ опредѣленному «кондиціями» сроку, который назначается съ такимъ разсчетомъ, чтобы всѣ деньги поступили владѣльцу до вывоза изъ сада главной партіи фруктовъ — осеннихъ и зимнихъ преимущественно. Такимъ образомъ гарантируется и владѣлецъ и откупщикъ. Какъ бы велика ни была откупная сумма (а она простирается часто на нѣсколько тысячъ, иногда на десять, двадцать и болѣе тысячъ рублей для одного сада), никакихъ нотаріальныхъ документовъ между откупщиками и садовладѣльцами не совершается; условіе и росписка пишутся на листкѣ бумаги, часто въ такихъ неопредѣленныхъ выраженіяхъ и такими письменами—русскими, татарскими и другихъ языковъ,—что разобрать ихъ точный смыслъ едва ли возможно. Такъ какъ выработанная практикой сущность условій отлично понимается договаривающимися сторонами, то этого вполнѣ достаточно, тѣмъ болѣе, что условія совершаются обыкновенно при многочисленной публикѣ и при обстановкѣ, такъ сказать, закрѣпляющей совершеніе сдѣлки. Описанная, характерная въ бытовомъ отношеніи, процедура торговъ создалась обычаемъ; разумѣется, сдѣлки при этомъ совершаются частнымъ образомъ, безъ участія какого либо оффиціальнаго представительства и никакими законоположеніями не санкціонируются. Замѣчательно, однако, что при такой формѣ совершенія сдѣлокъ, когда, казалось бы, должно происходить много недоразумѣній и споровъ,—о нихъ почти никогда не слышно и обращеніе къ суду лицъ, совершающихъ сдѣлки по сдачѣ урожаевъ въ откупъ и вообще по продажѣ въ садахъ фруктовъ, случаются весьма рѣдко. Нарушенія по заключаемымъ условіямъ какъ-то умиротворяются сами собой и не всплываютъ наружу; для садовладѣльца слишкомъ требовательное отношеніе къ откупщику можетъ повести къ тому, что никто не станетъ брать урожай въ откупъ, а для откупщика уклоненіе отъ исполненія условій закрыло бы ему на будущее время дорогу къ совершенію сдѣлокъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда урожай почему либо не выноситъ данной за него платы, когда явятся непредвидѣнныя несчастныя случайности, вродѣ градобитія, осыпки фруктовъ отъ необычайныхъ вѣтровъ, недостатка воды для орошенія и т. п.,—то откупщикъ, смотря по тому, какъ ему выгоднѣе,—или «бросаетъ урожай», т. е. оставляетъ въ рукахъ садовладѣльца задатокъ (первый взносъ) и отказывается отъ эксплоатаціи урожая и присмотра за садомъ, или, чаще всего, добивается отъ садовладѣльца нѣкоторой сбавки изъ откупной суммы, соотвѣтственно происшедшимъ или ожидаемымъ потерямъ. Отъ владѣльца зависитъ «сдѣлать уступку» или потребовать взноса всего, что слѣдуетъ по условію. Если становится очевиднымъ, что откупщикъ несетъ убытки на урожаѣ, то, по принятому обычаю, садовладѣлецъ обыкновенно соглашается «на уступку всей или части недополученной суммы». Возвращеніе же полученныхъ отъ откупщика платежей вообще не производится. Съ другой стороны, какъ бы ни былъ дешево сданъ урожай въ откупъ и какіе громадные барыши ни нажилъ бы на немъ откупщикъ, никогда къ откупной суммѣ не можетъ быть потребована прибавка и никто изъ садовладѣльцевъ не заикнется о ней, утѣшаясь лишь благодарностью откупщика, который «хорошо заработалъ».

Вслѣдъ за уплатою перваго взноса—задатка, откупщикъ вступаетъ въ распоряженіе урожаемъ въ саду и зачастую является въ немъ почти полнымъ хозяиномъ, такъ что власть садовладѣльца совершенно стушевывается. Откупщикъ прежде всего ставитъ въ саду своихъ караульщиковъ, заготовляетъ чоталы, нанимаетъ по своему усмотрѣнію рабочихъ для установки чоталъ, съемки и укладки фруктовъ, заботится о поливкѣ сада (замѣчу кстати—преимущественно деревьевъ стоящихъ съ урожаемъ), принимаетъ мѣры къ уничтоженію насѣкомыхъ, если они грозятъ урожаю, по своему же усмотрѣнію назначаетъ время сбора плодовъ и вывоза ихъ изъ сада,—словомъ, поступаетъ въ отношеніи ухода за урожаемъ и уборки его какъ найдетъ для себя болѣе удобнымъ и выгоднымъ. Разумѣется, всѣ расходы по присмотру за садомъ и эксплоатаціи урожая, сданнаго откупщику, производятся на его счетъ и садовладѣлецъ въ нихъ не участвуетъ.

Организація рабочихъ по уходу за урожаемъ и уборкѣ его въ садахъ. Для садовъ, стоящихъ съ урожаемъ, нанимаются особые рабочіе—караульщики, чотальщики, съемщики, сортировщики, укладчики и проч., достаточно опытные въ поручаемомъ имъ дѣлѣ и не рѣдко занимающіеся своей спеціальностью въ теченіе многихъ лѣтъ. Всѣ они принадлежатъ къ туземному населенію, зимой перебиваются на какихъ нибудь другихъ работахъ въ городахъ и сидятъ по деревнямъ горной области Крыма, а на лѣто охотно бросаютъ тамъ занятія и направляются въ сады «на фрукту». За исключеніемъ караульщиковъ, рабочихъ этихъ договариваютъ обыкновенно не на опредѣленный срокъ, а поденно; караульщики же нанимаются на извѣстное время съ условіемъ разсчета послѣ уборки всѣхъ фруктовъ въ охраняемомъ саду.

Смотря по роду насажденій, караульщиковъ ставятъ въ сады съ конца мая (когда надо оберегать черешни, вишни), или въ іюнѣ и іюлѣ (при урожаѣ зерноплодныхъ насажденій). Чаще всего караульщиками служатъ татары, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда съ этою обязанностью сопряжены работы по установкѣ чоталъ и поливкѣ сада. Получаютъ они рублей 7—10 въ мѣсяцъ съ прибавкою нѣкоторыхъ продуктовъ для харчей отъ хозяина. Кромѣ прямыхъ своихъ обязанностей по охранѣ урожая въ саду, караульщики помогаютъ собирать фрукты, подбираютъ падалицу, занимаются сушкою не идущихъ въ продажу плодовъ, варятъ изъ нихъ «бекмезъ» (родъ фруктовой патоки), а иногда выполняютъ и другія порученія хозяина по уходу за урожаемъ. Помѣщаются караульщики въ наскоро устраиваемыхъ ими же шалашахъ, расположенныхъ по окраинамъ насажденій. Въ большихъ садахъ имѣются иногда еще болѣе постоянныя помѣщенія, вродѣ навѣсовъ, такъ называемые «балаганы», служащіе главнымъ образомъ резиденціей откупщика или его представителей. Балаганъ находится въ центральной части сада, подъ сѣнью старыхъ деревъ, и около него сосредоточиваются работы по уборкѣ урожая: сюда доставляются собираемые фрукты, здѣсь они, если нужно вылеживаются, сортируются, укладываются и отсюда отправляются по назначенію. Балаганъ—это своего рода контора и гостинная откупщика, гдѣ онъ ведетъ переговоры съ покупателями, отдаетъ приказанія, принимаетъ гостей, не рѣдко днюетъ и ночуетъ, слѣдя за напряженной и веселой работой по уборкѣ урожая и пріемкѣ его «на московскую руку».

Такого воровства фруктовъ изъ садовъ, какое наблюдается въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ внутренней Россіи, въ Крыму не существуетъ. Бываютъ, разумѣется, мелкія похищенія фруктовъ, когда они, какъ говорится, плохо лежатъ, но, вообще, туземное населеніе къ подобнымъ дѣяніямъ относится весьма недружелюбно. Въ огражденіе же тайнаго сбыта фруктовъ караульщиками, здѣсь принято за правило нанимать ихъ не изъ среды окрестныхъ жителей, а изъ поселеній, удаленныхъ отъ сада. Благодаря этому, караульщику трудно войти въ соглашеніе съ кѣмъ-либо изъ окружающихъ людей и рискованно вести контрабандную продажу чужихъ плодовъ. На всякій случай, а главнымъ образомъ для войны съ птицами, караульщики бываютъ вооружены ружьями съ достаточнымъ запасомъ пороха и дроби, даваемыхъ хозяевами урожая. Борьба съ пернатыми въ здѣшнихъ садахъ гораздо затруднительнѣе, чѣмъ съ двуногими и четвероногими врагами. Въ насажденіяхъ зерноплодныхъ вредъ отъ птицъ еще сравнительно ничтоженъ, хотя начиная отъ мелкихъ пташекъ и кончая воронами—пернатая братія любитъ долбить и кушать поспѣвающія яблоки и груши. Больше всего достается отъ птицъ насажденіямъ черешенъ и вишенъ, которыми, въ періодъ окрашиванія ихъ, чрезвычайно любятъ лакомиться скворцы и воробьи. Подчасъ они цѣлыми скопищами набрасываются на деревья этихъ породъ, живо расклевываютъ зрѣющіе плоды и причиняютъ не малыя потери для хозяевъ урожая. Особенное пристрастіе имѣютъ птицы къ ярко окрашеннымъ фруктамъ и уберечь ихъ отъ необычайно назойливыхъ крылатыхъ воровъ представляется самымъ несноснымъ дѣломъ для караульщиковъ, которые съ разсвѣта до вечера съ крикомъ и гамомъ снуютъ въ черешневыхъ и вишневыхъ садахъ, тарахтятъ трещетками и палятъ изъ ружей, придумывая всяческія уловки запугать скрывающагося между вѣтвями непріятеля. Когда скворцы, послѣ выводки птенцовъ, перебираются въ степь, трескотня и баталія въ садахъ утихаетъ.

Подъ деревья косточковыхъ породъ чоталы не ставятся и особые чотальщики нанимаются только для яблоневыхъ и грушевыхъ насажденій, когда плоды на нихъ начинаютъ клонить вѣтки внизъ. Для установки чоталъ берутъ исключительно татаръ, спеціалистовъ по этой работѣ. Платятъ имъ поденно отъ 80 коп. до 1 руб. въ день, при чемъ въ большихъ садахъ работаютъ по нѣсколько дней цѣлыя партіи чотальщиковъ, собираемыхъ по порученію откупщика или садовладѣльца однимъ какимъ нибудь извѣстнымъ и опытнымъ рядчикомъ-чотальщикомъ, представляющимъ собою командира для остальныхъ. Чотальщики служатъ также и съемщиками фруктовъ и вообще нанимаются для уборки урожая.

При одновременной съемкѣ (сборѣ съ деревьевъ) крупныхъ партій яблокъ и грушъ берутся всегда татары, а русскимъ работникамъ это дѣло почти никогда не поручается. Значительныя артели съемщиковъ, состоящія въ разгаръ уборки урожая позднихъ сортовъ грушъ и яблокъ, до 100 и болѣе человѣкъ у одного откупщика, набираются подобнымъ же образомъ, какъ и чотальщики, и также какъ они находятся подъ руководительствомъ наиболѣе солиднаго и опытнаго по части съемки фруктовъ татарина. Получаютъ они плату поденно отъ 70 коп. до 1 руб., смотря по степени урожая и спроса на рабочія руки. Что касается сбора косточковыхъ плодовъ, то эта работа исполняется всякими рабочими, иногда даже женщинами (напримѣръ въ нѣкоторыхъ садахъ подъ Симферополемъ) и такого навыка, какъ при уборкѣ яблокъ и грушъ, не требуетъ. Кромѣ сбора фруктовъ съ деревьевъ, на обязанности съемщиковъ лежитъ подноска снятыхъ и подобранныхъ плодовъ къ балагану и устройство мѣстъ около него для ссыпки яблокъ и грушъ, въ такъ называемые «серьги» или «ярусы». Ярусъ — это четыреугольная площадка земли, устланная соломой и огражденная горизонтально положенными жердями, прикрѣпленными къ колышкамъ, вышиною около четверти, на которую ссыпаются впредь до разборки снятыя груши и яблоки (каждый сортъ отдѣльно). Въ ярусахъ нѣкоторые сорта яблокъ, — большею частью синапы, — вылеживаются иногда по нѣсколько дней, получая нужную окраску кожицы, — «рубашку», какъ здѣсь выражаются. Въ крупныхъ садахъ бываютъ навалены тысячи пудовъ синаповъ въ ярусахъ такой длины, что, по выраженію рабочихъ, едва добросишь яблоко съ одного конца яруса до другаго.

Когда представить себѣ такую массу фруктовъ и тутъ же десятки, иногда сотни и болѣе всякаго рабочаго люда, занятаго уборкою урожая, невольно думается: сколько же эти рабочіе могутъ поѣсть плодовъ и сколько нужно глазъ, чтобы уберечь ихъ отъ чужихъ ртовъ. На это слѣдуетъ замѣтить, что для рабочихъ не существуетъ особаго запрета по части ѣды фруктовъ, но въ силу установившихся взглядовъ считается предосудительнымъ брать для ѣды хорошіе фрукты; бракомъ же можно пользоваться, и его, на первыхъ порахъ, дѣйствительно, ѣдятъ, но скоро всякая охота къ поѣданію не только брака, но и лучшихъ плодовъ пропадаетъ, такъ что, по словамъ рабочихъ, имъ даже смотрѣть на фрукты не хочется. Слѣдуетъ имѣть еще въ виду, что большинству рабочихъ артелей приходится убирать недозрѣлые фрукты и, понятно, охотниковъ набивать ими оскомину встрѣчается не много.

Въ составѣ рабочихъ, нанимаемыхъ для уборки урожая яблокъ и грушъ, видное мѣсто занимаютъ особыя русскія артели, комплектуемыя изъ мужчинъ и женщинъ и служащія необходимою принадлежностью купцовъ «москвичей» при откупахъ урожаевъ и пріобрѣтеніи фруктовъ съ вѣсу. На такія артели возлагается разборка, сортировка, и укладка въ садахъ фруктовъ, пріобрѣтаемыхъ для отправки на сѣверные рынки, а также задѣлка ящиковъ, взвѣшиваніе принимаемаго товара и проч.

Составленіе артелей исключительно изъ русскихъ рабочихъ началось, сравнительно, не такъ давно, лѣтъ 30—35 тому назадъ; развитіемъ же своимъ они обязаны главнымъ образомъ фирмѣ Матохина, когда она занимала первенствующее положеніе въ крымской плодоторговлѣ. Эта фирма, какъ извѣстно, закупала фрукты не только въ Крыму, но и въ другихъ краяхъ. Однажды, лѣтъ 15 тому назадъ, Матохинъ одну изъ своихъ крымскихъ артелей, составленную изъ русскихъ рабочихъ, между которыми были владѣющіе турецкимъ языкомъ, отправилъ въ Константинополь, для пріемки въ окрестности его

яблокъ. По словамъ лица, участвовавшаго въ этой поѣздкѣ, артель приняла нѣсколько тысячъ пудовъ яблокъ, которыя турки подвозили на вьюкахъ откуда-то съ горъ, изъ лѣсовъ. Яблоки были зимнія, прочныя, твердыя «какъ камень», и все одинъ сортъ. Приказчикъ Матохина платилъ за нихъ дешево, копѣекъ шестьдесятъ на наши деньги за пудъ. Турки были этимъ довольны, потому что имъ яблоки почти ничего не стоили: деревья яблонь растутъ у нихъ какъ въ Крыму орѣхи, — по лѣсамъ, безъ всякаго ухода.

Прежде артели составлялись почти всецѣло изъ мужчинъ-работниковъ, женщинъ же бралось не болѣе одной трети всего числа артели, исключительно для обертки въ бумагу укладываемыхъ въ ящики цѣнныхъ сортовъ яблокъ и грушъ. Затѣмъ постепенно число женщинъ стали увеличивать, поручая имъ и другія работы—разборку, сортировку и самую укладку. Въ настоящее время женщины, трудъ которыхъ оплачивается вдвое дешевле и вполнѣ пригоденъ для этого дѣла, вытѣснили мужчинъ-работниковъ настолько, что въ большинствѣ артелей участвуетъ двѣ трети работницъ и только одна треть работниковъ. Работницами служатъ при уборкѣ урожая фруктовъ большею частью «дивчата» и молодыя женщины. Быть можетъ, благодаря совмѣстной работѣ мужчинъ и женщинъ, самый трудъ кажется легкимъ и идетъ весело и споро.

Всѣ рабочіе, нанимающіеся въ артели, принадлежатъ къ мѣстнымъ жителямъ, поселянамъ и городскимъ обывателямъ. Большинство ихъ живетъ въ гор. Симферополѣ, Карасубазарѣ, Бахчисараѣ и по деревнямъ Симферопольскаго уѣзда—въ Саблахъ, Мангушахъ, Курцахъ, Подгородне-Петровской, Зуѣ, Мазанкахъ, Балаковой и другихъ. Случайно въ среду ихъ попадаютъ рабочіе не русской національности, но долго въ артеляхъ не держатся и неохотно въ нихъ принимаются. Составъ артелей, мѣняясь ежегодно, не представляетъ по своей организаціи чего-то прочнаго, сплоченнаго общими обязательствами. Напротивъ, каждый участникъ въ артели отвѣчаетъ только за себя и ничѣмъ съ другими рабочими не связанъ. Тѣмъ не менѣе онъ, какъ и вся артель, подчиняется установившимся по обычаю порядкамъ, рѣдко когда нарушаемымъ. Нарушитель общепринятыхъ правилъ и негодный работникъ рискуетъ быть выгнаннымъ изъ артели, а слѣдовательно лишиться заработка, да при этомъ не оберется еще сраму.

Наемъ рабочихъ для образованія изъ нихъ артелей происходитъ заблаговременно, до начала уборки грушъ и яблокъ. Обыкновенно въ первой половинѣ іюля сами рабочіе являются къ пріѣзжающимъ съ сѣвера Россіи плодоторговцамъ и приказчикамъ ихъ, которые, соразмѣрно предстоящимъ операціямъ по закупкѣ фруктовъ, набираютъ нужное число людей въ артель, давая каждому изъ нанимаемыхъ небольшой задатокъ. Когда бываетъ затруднительно подобрать артель, составленіе ея поручается какому нибудь благонадежному рабочему, который и вербуетъ для хозяина своихъ знакомыхъ. Такимъ образомъ организуется штатъ рабочихъ въ 20, 50 и болѣе душъ, обязанныхъ явиться въ указанное хозяиномъ время и работать тамъ, гдѣ представится надобность. Письменныхъ договоровъ между нанимателемъ и нанимаемыми не составляется, а все совершается на слово, но какъ одна, такъ и другая сторона хорошо знаютъ взаимныя обязательства. Сущность ихъ заключается въ томъ, что каждый членъ артели и вся она въ совокупности нанимается не на опредѣленный срокъ, а на время уборки фруктовъ, при чемъ наниматель можетъ требовать явки ея на работы по своему усмотрѣнію, когда надобность укажетъ; можетъ посылать артель въ тотъ или иной садъ; имѣетъ право измѣнять составъ артели, расчитывая однихъ и нанимая другихъ, уменьшая или увеличивая число рабочихъ; можетъ, наконецъ, распустить всю артель и ранѣе окончанія уборки урожая. Плата состоящимъ въ артели рабочимъ опредѣляется поденно и только за число дней дѣйствительно проведенныхъ на работѣ. Окончательный расчетъ производится послѣ окончанія всѣхъ работъ по уборкѣ урожая. Размѣръ платы уже много лѣтъ удерживается въ одной нормѣ—1 рубль мужчинамъ и 50 коп. женщинамъ въ день на харчахъ хозяина. Харчи полагаются: завтракъ, обѣдъ, полдникъ и ужинъ. Въ обѣдъ обязательно мясо—баранина; хлѣбъ дается полубѣлый, сколько кто съѣстъ; водки не полагается, а если она иногда и дается, то въ видѣ необязательнаго угощенія, ради какого нибудь особаго случая. Выбираемый изъ артели работникъ или работница исполняютъ обязанности кашевара, которому плата идетъ за всѣ дни, когда харчится артель, какъ въ будни, такъ и въ

праздникъ. Въ праздничные дни, а также при кратковременныхъ (на 1—3 дня) перерывахъ въ работѣ, артель довольствуется хозяйскими харчами, но поденной платы за эти дни не получаетъ. При болѣе значительныхъ перерывахъ въ работѣ артель временно распускается по домамъ съ наказомъ собраться вновь въ назначенномъ мѣстѣ.

Комплектованіе артелей не встрѣчаетъ особенныхъ затрудненій, благодаря значительному предложенію со стороны рабочихъ. Конкуренція между ними даетъ возможность выбора подходящихъ людей для разныхъ спеціальныхъ работъ по уборкѣ урожая, и кромѣ того создала въ средѣ артелей строго наблюдаемые порядки, за соблюденіемъ которыхъ слѣдятъ какъ самые рабочіе, такъ и заправляющіе ихъ дѣйствіями особые приказчики. Удачный подборъ людей имѣетъ не малое значеніе при уборкѣ урожая. Артель составляетъ силу, съ которой надо считаться не только нанимателю, но и тому садовладѣльцу или откупщику, отъ котораго идетъ пріемка фруктовъ. Дѣло въ томъ, что если артель чѣмъ нибудь недовольна на своего хозяина или его приказчика, то легко можетъ причинить хозяину значительные убытки, напримѣръ отбирая для укладки и укладывая въ посуду вмѣстѣ съ извѣстнаго качества плодами, еще и плоды, которыхъ не должно быть въ партіи—бракъ, битые и не однородные. Какимъ бы зоркимъ глазомъ ни обладалъ приказчикъ, но услѣдить за всѣми дѣйствіями артельныхъ рабочихъ онъ не въ состояніи и потому, чтобъ не нажить бѣды, долженъ вести себя по отношенію къ артели не только справедливо, но и мягко, чтобы не раздражить ее. Хотя и не часто, но случается, что недовольная чѣмъ либо, напримѣръ харчами, артель какъ одинъ человѣкъ бросаетъ начатую работу и уходитъ наниматься къ другому хозяину. Садовладѣльцы и откупщики, сдающіе попудно фрукты пріемщику, также находятся въ нѣкоторой зависимости отъ дѣйствія артельныхъ рабочихъ, которые при разборкѣ фруктовъ могутъ совершенно незамѣтно перепортить массу ихъ, такъ что получится гораздо больше браку, чѣмъ предполагалось. Благоразумные откупщики и садовладѣльцы стараются установить хорошія отношенія съ артелью, а если знаютъ въ составѣ ея главарей-рабочихъ, то даютъ имъ деньги «на могарычъ», чтобы артель дѣйствовала на пользу сдатчика. Разумѣется, дѣлается это тайкомъ отъ приказчика-пріемщика.

Приказчикъ представляетъ правую руку купца «москвича» и стоитъ во главѣ каждой артели, будучи облеченъ широкою властью. Всѣ приказчики—русскіе, хорошо понаторѣвшіе въ фруктовомъ дѣлѣ на столичныхъ и другихъ рынкахъ внутренней Россіи и большею частью въ теченіе многихъ лѣтъ ѣздящіе въ Крымъ за фруктами. Они высылаются сюда купцами заблаговременно, въ началѣ лѣта, иногда еще весной, чтобы ознакомиться съ положеніемъ садовъ и быть наготовѣ къ совершенію сдѣлокъ. Нѣкоторые изъ нихъ, утилизируя раннюю поѣздку, везутъ съ сѣвера въ Крымъ косы и распродаютъ ихъ на здѣшнихъ базарахъ, пока не начнется настоящее дѣло.

Служа довѣренными лицами своихъ хозяевъ-купцовъ, приказчики нерѣдко совершаютъ на ихъ имя сдѣлки по закупкѣ урожая. На ихъ же обязанности лежитъ составленіе артелей, а затѣмъ ближайшее наблюденіе и руководительство работами по уборкѣ урожая и отправкѣ фруктовъ на сѣверъ. Сами хозяева «москвичи», если они сюда являются, избираютъ для своей главной квартиры какой-нибудь центральный пунктъ, откуда совершаютъ разъѣзды по садамъ, даютъ общія указанія своимъ приказчикамъ и провѣряютъ ихъ дѣйствія. Въ періодъ совершенія сдѣлокъ по закупкѣ урожая, приказчики безъ устали снуютъ по садамъ и ведутъ переговоры съ откупщиками. Съ наступленіемъ времени уборки урожая, когда артель рабочихъ находится въ саду, приказчикъ безотлучно находится тутъ же, принимаетъ фрукты, распредѣляетъ кому изъ рабочихъ что дѣлать, указываетъ, какъ сортировать плоды, наблюдаетъ за укладкой ихъ и вывозомъ изъ сада, онъ же слѣдитъ за заготовкой и приготовленіемъ харчей для артели, самолично разсчитываетъ ненужныхъ рабочихъ или добавляетъ новыхъ, — словомъ, дѣйствуетъ какъ полный хозяинъ. При сложности обязанностей, отвѣтственность приказчика очень велика. Преслѣдуя пользу хозяина, приказчикъ долженъ ничего не упускать изъ вида, долженъ знать положеніе урожая текущаго года не только въ Крыму, но и въ другихъ частяхъ Россіи, сообразоваться съ потребностями рынковъ, особенностями закупаемыхъ фруктовъ и въ то же время долженъ обладать навыкомъ въ распредѣленіи времени уборки плодовъ,

умѣть справляться съ массой рабочихъ и ладить и съ тѣми, у кого пріобрѣтаются фрукты, и съ садовладѣльцами, и съ артелью. Приказчики, добросовѣстно исполняющіе порученное имъ дѣло и до тонкости изучившіе его, цѣнятся своими хозяевами, пользуются извѣстностью и довѣріемъ въ садовомъ мірѣ горной области. Иногда изъ среды ихъ выходятъ и солидные плодоторговцы, оперирующіе по закупкѣ фруктовъ въ Крыму для сѣверныхъ рынковъ Россіи.

Время съемки фруктовъ съ деревьевъ. Вслѣдствіе большого разнообразія разводимыхъ въ горной области плодовыхъ породъ и сортовъ, періодъ сбора фруктовъ длится почти полгода, съ мая до средины и даже конца октября.

Изъ числа плодовъ, имѣющихъ значеніе въ садахъ, раньше всего начинается съемка *черешень* (розовыхъ) около 15—20 мая, и, сообразно сортамъ, продолжается до половины іюля; самый разгаръ сбора ихъ для надобностей консервныхъ фабрикъ и вывоза происходитъ въ первой половинѣ іюня. *Вишни* ранніе снимаютъ около 25 мая; усиленный сборъ вишень идетъ съ середины до конца іюня, а къ концу іюля отходятъ самые поздніе сорта вишень. *Абрикосы* небольшими партіями для вывоза на рынокъ какъ новинку, снимаютъ около 10 іюня, а въ двадцатыхъ числахъ этого мѣсяца до начала іюля идетъ усиленный сборъ, послѣ чего небольшими количествами поздніе сорта абрикосовъ продолжаютъ снимать до средины августа. *Сливы* начинаютъ собирать съ 20 іюня, но усиленная съемка ихъ происходитъ въ первыхъ числахъ августа, а къ половинѣ сентября сборъ сливъ заканчивается. Сборъ *персиковъ* начинается около 10 іюля; въ концѣ этого мѣсяца и въ началѣ августа происходитъ разгаръ ихъ съемки, а къ 1 сентября персики отходятъ. *Кизиль* снимается между 15 августа и 1 сентября. *Айву* убираютъ съ 20 августа до половины сентября. *Груши* самыя раннія, почти всѣ такъ называемые «татарскіе» сорта, начинаютъ снимать съ конца іюня, и сборъ ихъ длится до 15—20 іюля. Затѣмъ между 1 и 25 августа снимаютъ сначала поздніе лѣтніе, потомъ осенніе болѣе цѣнные сорта (Марія-Луиза, Желтое масло, Бере-Александръ, Бере-Наполеонъ, Дюшесъ д'Ангулемъ и т. п.), а около первыхъ чиселъ сентября приступаютъ къ сбору зимнихъ сортовъ грушъ (С. Жерменъ, Кюре, Фердинандъ, Виргулезъ, Дойене д'иверъ, Поздняя Тулузская, Рояль), уборка которыхъ затягивается до конца этого мѣсяца и даже до начала октября. Первыя яблоки въ полузрѣломъ состояніи срываются въ началѣ іюля, правильный же сборъ начинается въ первые дни августа, чтобы успѣть доставить ихъ на рынокъ въ значительномъ количествѣ къ Спасу (6 августа), отчего имъ и дано общее наименованіе Спасовскихъ; сборъ ихъ продолжается до конца этого мѣсяца, когда наступаетъ время съёмки Кандиль-Синапа, Англійскаго Ренета, Зимняго Золотого Пармена (Полосатаго Шафрана) и другихъ ренетовъ, Кальвилей и вообще «французскихъ» сортовъ, предназначаемыхъ для отправки въ столицы. Сборъ ихъ происходитъ въ теченіе двухъ-трехъ недѣль, т. е. до 15—20 сентября. Наконецъ около 15 сентября начинаютъ снимать Синапы, главнымъ образомъ Сары-Синапъ, которымъ въ началѣ октября, а въ иныхъ садахъ немного позже, заканчивается массовая уборка фруктовъ въ здѣшнихъ садахъ. Для *орѣховъ* волошскихъ и фундуковъ, сообразно тому, въ какомъ видѣ они требуются, періоды съемки различны, а именно: *фундуки* въ шелухѣ собираются: сорта Бадемъ и Кересенъ около 25 іюля, а сортъ Трапезонъ—10 августа; безъ шелухи массовый сборъ фундуковъ производится во второй половинѣ сентября; считается, что чѣмъ дольше они провисятъ на кустахъ, тѣмъ ядро выйдетъ плотнѣй и лучше, а оболочка (кожура) краснѣй. *Волошскіе орѣхи*, требуемые для консервовъ въ зеленомъ состояніи (съ верхней кожицей, съ недоразвившейся еще мягкой кожурой и водянистымъ нутромъ) срываются около 20—25 августа, а настоящій сборъ поспѣвшихъ волошскихъ орѣховъ, когда они уже выпадаютъ изъ наружной шелухи, происходитъ во второй половинѣ сентября. *Инжиръ* (смоква) баклажанообразной формы, для ѣды, снимается съ 15 іюля по 1 августа; другого же вида, луковицеобразная, употребляемая для консервовъ, собирается съ 15 августа до 20 сентября, причемъ сборъ инжира, имѣющаго свойство на одномъ и томъ же кустѣ неодновременно завязывать плоды, длится до средины октября. *Шелковица* обладаетъ подобнымъ же свойствомъ—поспѣвать на деревѣ постепенно, такъ что однѣ ягоды едва образовываются, другія дозрѣваютъ и тутъ же между ними есть совершенно зрѣлыя. Поэтому собирать шелковицу можно

съ конца іюня, въ теченіе почти всего лѣта. *Рябина* лѣтняя собирается въ іюлѣ, а поздняя—въ сентябрѣ и октябрѣ, позже всѣхъ фруктовъ. *Мушмула* снимается въ сентябрѣ, когда идетъ уборка Синаповъ.

Черешни, вишни, абрикосы, персики, сливы, кизиль, груши, яблоки снимаются съ деревъ заблаговременно до полной ихъ *сѣдобной* зрѣлости, сообразно породѣ, сорту и смотря по тому, для какой надобности они предназначаются. Относительно быстро спѣющихъ, лѣтнихъ фруктовъ (всѣхъ косточковыхъ и раннихъ грушъ и яблокъ) можно сказать вообще, что когда они должны идти въ отправку (экспортъ), то стараются снять ихъ возможно раньше, съ такимъ расчетомъ, чтобы въ дорогѣ они успѣли «дойти», т. е. дозрѣть въ извѣстной степени и попасть на рынокъ въ состояніи неполной съѣдобной зрѣлости, дабы еще на рынкѣ могли продержаться безъ порчи нѣкоторое время. Поэтому, чѣмъ дальше отстоитъ рынокъ сбыта, тѣмъ приходится ранѣе снимать скоропортящіеся фрукты, отправляя ихъ нерѣдко почти въ зеленомъ состояніи. Медленность передвиженія по желѣзнымъ дорогамъ и неприспособленность ихъ для перевозки грузовъ этого рода, являются однѣми изъ главныхъ причинъ, почему въ огромномъ большинствѣ случаевъ здѣшніе фрукты приходится поневолѣ снимать значительно ранѣе нормальныхъ сроковъ для каждой породы и сорта, а это въ свою очередь въ значительной мѣрѣ умаляетъ достоинства плодовъ. Условія передвиженія фруктовъ изъ Крыма на сѣверъ имѣютъ огромное значеніе для здѣшняго плодоводства вообще и въ отношеніи сроковъ уборки урожая въ частности. Прежде, не такъ впрочемъ давно, когда условія перевозки фруктовъ отсюда къ столицамъ были совсѣмъ ужъ плохи, фрукты снимали дней на 5, на 10 раньше указанныхъ выше сроковъ; по мѣрѣ улучшеній въ условіяхъ и способахъ движенія по желѣзнымъ дорогамъ,—сроки съемки плодовъ отодвигались къ нормальному періоду, но къ сожалѣнію до настоящей нормы еще не дошли, не смотря на хлопоты садовладѣльцевъ и плодоторговцевъ, несущихъ значительныя потери отъ неудовлетворительности путей сообщенія.

Кромѣ указанныхъ причинъ, болѣе ранній, чѣмъ слѣдовало бы, сборъ плодовъ вызывается и другими обстоятельствами. Въ иныхъ случаяхъ, когда напримѣръ желаютъ доставить на рынокъ плоды какъ можно раньше, новинкою, за которую всегда платятъ дороже, коммерческія соображенія стоятъ на первомъ планѣ, такъ какъ купцу нѣтъ дѣла до того, когда снятъ плодъ, лишь бы за него платили высшую цѣну. Въ виду этого иногда случается, что напримѣръ первыя черешни срываютъ до 15 мая, чтобы успѣть поскорѣй доставить ихъ на сѣверъ. (Въ теченіе послѣднихъ 10 лѣтъ, наиболѣе ранній сборъ черешень мнѣ пришлось наблюдать 9 мая). Въ другихъ случаяхъ слишкомъ ранній сборъ плодовъ вызывается неблагопріятнымъ состояніемъ погоды, при которой является опасность понести огромныя потери отъ сбиванія урожая вѣтромъ, порчи плодовъ отъ насѣкомыхъ и т. п. Косточковые плоды, въ значительномъ количествѣ предназначаемые для переработки въ консервы, срываются недозрѣлыми, иногда почти зелеными (мирабель, ренклодъ, черешни) потому, что въ иномъ состояніи они для производства такъ называемыхъ компотовъ и глазированныхъ фруктовъ не годятся.

Уборка урожая. Способъ сбора фруктовъ съ деревьевъ. Сортировка и способы упаковки. Вездѣ въ горной области Крыма съемка фруктовъ съ деревьевъ производится руками и стряхиваніе ихъ, даже самыхъ плохихъ, вообще не допускается. Упавшіе съ дерева или оброненные при съемкѣ плоды, хотя бы они не имѣли никакихъ поврежденій, считаются бракомъ, оцѣниваемымъ гораздо дешевле. Исключеніе въ способахъ съёмки представляютъ только орѣхи, при чемъ спѣлые волошскіе орѣхи чаще всего сбиваются съ вѣтвей длинными палками.

При сборѣ фруктовъ, когда ихъ нельзя достать стоя на землѣ, употребляются особаго устройства лѣстницы (по татарски «мердвень»). Мердвень—это жердь (обыкновенно круглая сосновая лата) въ 2½—3½ верш. въ нижнемъ отрубѣ, высотою отъ 2 до 5 саженей, къ нижнему, болѣе толстому концу которой, для устойчивости, врубленъ отрубокъ около аршина длины. За исключеніемъ верхушки, жердь продырявлена отверстіями въ разстояніи 2—3 четвертей одно отъ другого, въ которыя насквозь воткнуты полуаршинные колышки, служащіе ступеньками и опорой при восхожденіи по лѣстницѣ. При

сборѣ плодовъ, чтобы избѣжать поломки вѣтвей, мердвень устанавливается съ незначительнымъ наклономъ, иногда почти вертикально, едва упираясь верхнимъ концомъ въ вѣтку кроны дерева. Поднимаясь по мердвеню среди вѣтвей и срывая съ нихъ фрукты, рабочій держитъ при себѣ корзину, въ которую осторожно опускаетъ плоды и когда корзина наполнится, ее на веревкѣ съ деревяннымъ крючкомъ спускаютъ внизъ, а взамѣнъ того подтягиваютъ поданную стоящимъ на землѣ другимъ рабочимъ пустую корзину. Опустошивъ вѣтви отъ фруктовъ въ одной части дерева, мердвень переставляется въ другую и съемка продолжается. Установка мердвеня, а также и съемка фруктовъ требуютъ умѣнья и сноровки. Неопытный рабочій будетъ долго возиться съ прилаживаніемъ мердвеня, попортитъ имъ вѣтки, собьетъ и разроняетъ много фруктовъ, поломаетъ плодоножки ихъ, словомъ, надѣлаетъ большіе убытки, да еще пожалуй и самъ сорвется съ высоты. А время между тѣмъ не ждетъ и при уборкѣ урожая каждая минута дорога, работа лихорадочно кипитъ и часто должна быть кончена къ опредѣленному сроку. Поэтому-то сборъ фруктовъ, особенно зерноплодныхъ (яблокъ и грушъ) поручается опытнымъ рабочимъ, «съемщикамъ», знающимъ какъ и что нужно сорвать, что отбросить въ сторону и что положить въ корзину.

Корзины — необходимая принадлежность при сборѣ фруктовъ и, какъ будетъ объяснено дальше,—при упаковкѣ ихъ. Общеупотребительныя въ Крыму садовыя корзины имѣютъ форму усѣченнаго конуса, обращеннаго вверхъ широкимъ основаніемъ, надъ которымъ идетъ, вплетенная въ бока корзины, дугообразная ручка; крышекъ у корзинъ никогда не дѣлаютъ. Величина корзинъ и матеріаловъ, изъ котораго они изготовляются, различны. Большія корзины (т. н. «сапетки») вмѣщаютъ отъ 30 фунт. до 1 пуда фруктовъ и обыкновенно плетутся изъ неочищенныхъ отъ коры прутьевъ орѣшника (лещины), или изъ лозы (ивы). Онѣ служатъ преимущественно при сборѣ и переноскѣ въ саду яблокъ, грушъ, айвы,—вообще плодовъ съ плотнымъ мясомъ, а также орѣховъ. Корзины поменьше плетутся изъ оголенныхъ отъ коры ивовыхъ прутьевъ (лозника) и употребляются при съемкѣ черешень, вишень и персиковъ, а также служатъ помѣщеніемъ этихъ и другихъ самыхъ нѣжныхъ плодовъ, предназначаемыхъ въ отправку (всѣхъ косточковыхъ и раннихъ грушъ). Вмѣстимость ихъ отъ 12 до 18—20 фунтовъ; вѣсъ около 1¼ фунта. Величина корзинъ, въ которыя укладываются экспортируемые на дальніе рынки косточковые плоды, отъ 6 до 8 вершк. высоты, съ діаметромъ дна отъ 2½ до 3 верш. и верха отъ 5 до 6 вершк. Самыя маленькія изъ нихъ, вмѣщающія 12—14 фун. плодовъ, идутъ для отправки черешень, вишень и раннихъ (первыхъ) абрикосовъ, а побольше, на 15—20 фунт.—для абрикосовъ, сливъ, персиковъ, кизиля и лѣтнихъ грушъ.

Изготовленіемъ описанныхъ корзинъ занимаются здѣсь мѣстные преимущественно бахчисарайскіе цыгане, добывающіе орѣшникъ по лѣсамъ, а лозу въ заросляхъ, по берегамъ рѣчекъ и тутъ же весною располагающіеся таборами для своего несложнаго производства. Изготовленныя ими корзины сбываются на городскихъ базарахъ фруктовщикамъ, которые затѣмъ распродаютъ ихъ оптомъ и въ розницу. Стоимость корзинъ перваго рода (сапетки) 15—16 рубл. сотня, а за отличающіяся особенной прочностью, называемыя Кермешикъ, платятъ до 25 руб. за сотню; корзины винограда, изъ очищенной лозы, въ оптовой продажѣ стоютъ отъ 12 до 25 р. за сотню, смотря по размѣру спроса и предложенія на нихъ.

Работы по сбору косточковыхъ породъ, не имѣя того значенія какъ при уборкѣ урожая грушъ и яблокъ, совершаются исподволь, между прочимъ, и только въ небольшомъ числѣ крупныхъ косточковыхъ насажденій озабочиваютъ откупщиковъ и садовладѣльцевъ. Для сбора черешень, вишень, абрикосовъ, сливъ, персиковъ, кизиля, не говоря уже о менѣе важныхъ породахъ, часто бываетъ достаточно наличныхъ силъ, присматривающихъ за садомъ; если же ими нельзя управиться, то нанимаются поденные рабочіе и работницы по 50—70 к. въ день на своихъ харчахъ. Сборъ косточковыхъ производится обыкновенно въ теченіе нѣсколькихъ часовъ съ такимъ разсчетомъ, чтобы можно было въ тотъ же день все снятое съ деревъ разобрать, уложить въ корзины и вывезти изъ сада для сдачи въ отправку (экспортъ), на консервную фабрику, или для продажи на мѣстный рынокъ. Собранные косточковые фрукты разбираются по степени зрѣлости, съ отбрасываніемъ пор-

ченныхъ, и раскладываются по корзинамъ такимъ образомъ, чтобы въ каждую изъ нихъ помѣщались по возможности однородные плоды; лучшіе изъ нихъ, чтобы скрасить содержимое, кладутся на самый верхъ. Затѣмъ, для товара, назначеннаго въ отправку, верхъ корзины зашивается рѣдкимъ бумажнымъ холстомъ, а если партія идетъ для мѣстнаго потребленія, то такая задѣлка замѣняется просто листьями лопуха, придерживаемыми воткнутыми въ верхніе края корзины прутьями. Зашивка корзинъ обходится около 5 коп. за пару. Въ иныхъ случаяхъ, когда мѣстный рынокъ или консервная фабрика близко, вмѣсто корзинъ берутъ ящики, наваливая въ нихъ второразрядные по качеству плоды. Для этого употребляютъ, когда есть въ запасѣ, и корзины не мѣстнаго приготовленія, а такъ называемыя «Константинопольскія», въ которыхъ провозятъ въ Крымъ изъ заграницы персики, требуемые консервными фабриками. Эти корзины овальной формы, съ крышками и вмѣщаютъ вдвое больше фруктовъ, чѣмъ ивовыя крымскія. Для упаковки крымскихъ персиковъ, вывозимыхъ на сѣверъ, берутся большею частью грушевые полуящики, о которыхъ говорится ниже.

Описаннаго способа упаковки плодовъ не придерживаются въ татарскихъ садахъ горскихъ селеній Ѳеодосійскаго у. и прилегающей къ нему части Ялтинскаго у., лишенныхъ удобопроѣзжихъ дорогъ и находящихся далеко отъ центровъ сбыта фруктовъ и отъ желѣзнодорожныхъ станцій. Доставка оттуда въ Симферополь, Карасубазаръ, Ѳеодосію и другіе торговые пункты Крыма черешень, сливъ, лѣтнихъ грушъ, а также винограда совершается болѣе упрощеннымъ способомъ — прямо насыпью въ двухколесныя татарскія повозки—«арбы»,—единственные экипажи, способные выдерживать убійственные пути по крымскимъ горнымъ трущобамъ. Устройство арбы самое примитивное, грубое, безъ единой желѣзной части. Упряжка всегда воловья или буйволовая. Приспособленная для перевозки фруктовъ арба представляетъ узкій и длинный, на подобіе гроба, плетеный изъ орѣшника кузовъ, поставленный на деревянную ось и прикрѣпленныя къ ней развилки дышла. Дно и бока кузова устилаются войлокомъ, насыпаются туда фрукты, черешень и сливъ 15—20 пудовъ, а винограда 25—30 пуд., и затѣмъ они сверху плотно закрываются свободными краями войлока, закрѣпляемыми еще веревкой или прутьями. При урожаѣ въ горскихъ садахъ Искута, Туака, Тарақташа, Козъ, Отузъ и другихъ дальнихъ долинъ, такія арбы, немилосердно скрипя немазанными колесами, цѣлыми вереницами медленно двигаются на базаръ, гдѣ татары и распродаютъ свой товаръ враздробь и гуртомъ. Чаще всего такимъ способомъ перевозятся раннія черешни, Розовая и Кискацапъ, а изъ сортовъ винограда—Чаушъ, Шабанъ и Асма. Цѣнныя сливы и груши въ навалку на арбахъ не доставляются и такимъ образомъ путешествуютъ только простые сорта, изъ которыхъ, впрочемъ, и состоятъ почти всѣ тамошнія насажденія.

Настоящая уборка урожая наступаетъ съ конца іюля, когда начинается отправка на сѣверъ значительныхъ партій грушъ и яблокъ. Въ эту пору въ садахъ царитъ необычайное оживленіе и работа идетъ безостановочно до половины октября, а при большихъ урожаяхъ затягивается до конца этого мѣсяца, такъ что послѣдніе транспорты позднихъ яблокъ (синапа) поступаютъ въ отправку только въ началѣ ноября. Разгаръ уборки урожая приходится обыкновенно на сентябрь, въ теченіе котораго снимается и экспортируется наибольшее количество фруктовъ. Въ это время по всѣмъ дорогамъ горной области Крыма двигаются нагруженныя фруктовыми ящиками и боченками съ виноградомъ подводы («фуры»), направляясь къ желѣзнодорожнымъ станціямъ, а городскіе базары, особенно Симферопольскій, бываютъ завалены всевозможными плодами, не находящими себѣ дороги для экспорта прямо изъ садовъ. Не ищите, однако, здѣсь хорошихъ, отборныхъ яблокъ и грушъ: они уже бережно уложены въ посуду и, минуя базары, отправлены на столичные рынки; для крымскихъ потребителей оставляется лишь бракъ и въ лучшемъ случаѣ второразрядный товаръ, подвозимый на базары небольшими партіями изъ мелкихъ татарскихъ садовъ. Чтобы видѣть отборный товаръ этого рода, нужно быть въ садахъ, гдѣ происходитъ уборка урожая.

Послѣ съемки фруктовъ, о которой говорилось выше, слѣдующая работа состоитъ въ сортировкѣ, а затѣмъ укладкѣ яблокъ и грушъ, цѣлыми кучами и въ ярусахъ, сложенныхъ въ саду около балагана. Десятки, въ иномъ мѣстѣ сотня, людей возятся около

нихъ, спѣша какъ на пожарѣ съ работой. Въ опытныхъ рукахъ артелей мужчинъ и женщинъ груды разнородныхъ плодовъ разсортировываются, быстро мѣняютъ свою физіономію и превращаются въ нѣсколько категорій товара, имѣющихъ каждая свой обликъ, типъ, качество и цѣнность. Указаніе на сколько категорій должны быть разсортированы снятые плоды зависитъ отъ условій пріемки ихъ въ саду купцомъ и отчасти отъ качества самого товара. Вообще, чѣмъ однороднѣе фрукты даннаго сада, тѣмъ лучше и для продавца-садовладѣльца или откупщика и для покупателя и тѣмъ легче разобрать его по отдѣльнымъ категоріямъ, т. е. торговымъ сортамъ.

Обыкновенно въ однѣ руки продается съ вѣсу все количество фруктовъ, урожая даннаго сада, годное для экспорта, съ тѣмъ однако условіемъ, что изъ указанной партіи плодовъ извѣстная часть бракуется. Цѣна продаваемому опредѣляется за каждый пудъ того количества, которое отбирается покупателемъ-пріемщикомъ, исключая брака; послѣдній же или остается не взятымъ этимъ же покупателемъ, или же принимается имъ, но разумѣется по другой, низшей цѣнѣ. Расцѣнка при этомъ дѣлается не за каждый отдѣльный сортъ, а за партію фруктовъ извѣстнаго рода, напримѣръ — за всѣ «французскія» яблоки, или груши, и только сорта Сары-Синапъ изъ яблокъ и Сенъ-Жерменъ изъ грушъ, когда имѣются значительныя партіи ихъ, расцѣниваются каждый особо.

Размѣръ указываемой браковки при совершеніи попудныхъ сдѣлокъ рѣдко когда подвергается значительнымъ колебаніямъ и во всей горной области опредѣляется слѣдующими обычными нормами: отъ 20 до 25% для всѣхъ «французскихъ» сортовъ грушъ и яблокъ и для Кандиль-Синапа и въ 33% для всѣхъ остальныхъ, кромѣ Кандиля, Синаповъ и для грушъ сорта Сенъ-Жерменъ. Такимъ образомъ, закупивъ въ саду всѣ яблоки «французскихъ» сортовъ, а изъ грушъ, положимъ, Сенъ-Жерменъ, покупатель отбираетъ для себя $^3/_4$ или $^4/_5$ (какъ принято считать—три беретъ, одну оставляетъ, или – четыре беретъ одну оставляетъ) отъ каждой партіи (сортимента) французскихъ яблокъ и $^2/_3$ (двѣ беретъ одну оставляетъ) изъ грушъ Сенъ-Жерменъ, а остальное, т. е. бракъ не беретъ. При значительномъ предложеніи и обиліи фруктовъ извѣстнаго рода, а также, если общее достоинство ихъ въ закупаемой партіи плоховато, пріемщикъ старается браковать больше, а при недостаткѣ фруктовъ, усиленномъ спросѣ на нихъ и высокихъ достоинствахъ намѣченнаго къ пріему товара, купецъ менѣе требователенъ и не брезгаетъ принимать заурядъ съ промышленными цѣнными сортами все, что можетъ замѣнить ихъ на рынкѣ. Чѣмъ больше въ пріобрѣтаемой партіи дорогихъ рыночныхъ сортовъ, тѣмъ она охотнѣе принимается и тѣмъ выше расцѣнивается. Случается, что изъ за одного какого-нибудь выдающагося своими достоинствами и дорого цѣнимаго сорта, хотя бы его было и немного, покупатель беретъ по сравнительно высокой расцѣнкѣ всю партію, даже если въ ней находятся и малоцѣнные сорта. Въ виду этого, ни одинъ садовладѣлецъ и никто изъ откупщиковъ, понимающихъ толкъ въ плодоторговлѣ, не продастъ отдѣльно изъ собранной партіи ни одного пуда отборныхъ фруктовъ, которыми можно «скрасить» все продаваемое количество ихъ, такъ какъ такая продажа, даже по несоразмѣрно высокой цѣнѣ, была бы себѣ въ убытокъ. Вотъ почему также постороннему человѣку, желающему добыть для себя хотя бы одинъ ящикъ лучшихъ крымскихъ фруктовъ, такъ трудно, почти невозможно, пріобрѣсти ихъ прямо изъ садовъ даже за большія деньги.

Возвратимся однако къ работающей въ саду артели, присланной покупателемъ, принимающимъ фрукты съ вѣса. Сообразуясь съ указаніемъ приказчика, изъ подчиненной ему артели выдѣляются сортировщики или сортировщицы и живо разбираютъ лежащіе въ ярусахъ плоды, разбивая партію каждаго сорта на части. Такимъ образомъ изъ самыхъ крупныхъ, чистыхъ и безукоризненныхъ экземпляровъ составляется отборный торговый сортъ, такъ называемая «Головка»; затѣмъ плоды такого же качества, но поменьше величиной и не столь нарядные, отходятъ въ слѣдующій классъ, именуемый «первая рука», а въ торговой терминологіи обозначаемый № 1-мъ. За нимъ идетъ «вторая рука», опредѣляемый въ торговлѣ № 2, куда отбираются плоды не порченные, не червивые, не корявые, но по величинѣ, формѣ и виду худшіе, чѣмъ въ первыхъ двухъ классахъ. Наконецъ, испорченные, битые, уродливые, недоразвившіеся и вообще не подходящіе къ означеннымъ разрядамъ и негодные для сбыта на сѣверные рынки плоды составляютъ бракъ.

или соломой, послѣ чего ящикъ задѣлывается. Упаковка насыпью примѣняется для № 2 Сары-Синапа, иногда для № 2 Сенъ-Жермена, если послѣдній не особенно чистъ и стоимостью своей не выноситъ болѣе дорогой укладки. Бракъ же Сары-Синапа и С. Жермена идетъ въ отправку всегда насыпью, въ 4-хъ пудовыхъ ящикахъ. При большихъ же урожаяхъ яблокъ и обиліи при этомъ брака, его вывозятъ изъ Крыма не только въ ящикахъ, но и въ легкихъ бочкахъ (изъ подъ сахара) и даже въ мѣшкахъ — разумѣется насыпью. Впрочемъ, послѣдній способъ мало употребителенъ и примѣняется для отправокъ на ближайшія, чѣмъ до столицъ, разстоянія.

Не считая вѣса фруктовъ, окончательно задѣланные ящики, вмѣстѣ съ упаковочнымъ матеріаломъ—соломою, бибулою, стружкою и оберточною бумагою, если она пошла въ дѣло, вѣсятъ: полуящики около 8 фунт., двухпудовые ящики—около 12 фун. и четырехпудовые ящики- -25 фунт. Сумма же расходовъ, падающихъ на разборку и укладку фруктовъ въ ящики съ задѣлкою послѣднихъ (не считая однако стоимости самихъ ящиковъ) опредѣляется приблизительно въ 20—30 коп. на каждый пудъ чистаго вѣса плодовъ.

Упаковочный матеріалъ, какъ-то солома, бумажная стружка, бибула и оберточная бумага, пріобрѣтаются большею частью въ Крыму, преимущественно въ Симферополѣ, являющемся главнымъ складочнымъ мѣстомъ для всякаго рода матеріаловъ, примѣняемыхъ въ здѣшнемъ садовомъ хозяйствѣ и плодоторговлѣ. Нѣкоторымъ купцамъ-экспортерамъ бибула и стружка доставляется изъ Москвы, Одессы и Харькова. Бибула обходится около 3 р. 20 к., тонкая оберточная бумага отъ 6 до 7 р., бумажная стружка мягкая отъ 3 до 4 р., а болѣе грубая отъ 2 до 2 руб. 50 к. за пудъ. Солома закупается на мѣстѣ и обходится отъ 20 до 25 к. за пудъ, а кулевая, пріобрѣтаемая въ снопахъ различной величины, стоитъ отъ 7 до 15 коп. за снопъ. На южномъ берегу солому вообще трудно достать и туда она привозится съ сѣверной стороны горъ. Въ послѣдніе два года кое-кто изъ экспортеровъ пробуетъ для упаковки фруктовъ замѣнять солому и бумажную стружку древесною стружкою, такъ называемою древесною шерстью. Выдѣлка ея началась впервые въ Крыму въ 1896 году, въ Симферополѣ при паровой мукомольной мельницѣ Граната. Служа отличнымъ упаковочнымъ матеріаломъ, древесная шерсть заграницей въ большомъ ходу въ плодоторговлѣ, но у насъ сравнительно очень мало употребляется. Широкому примѣненію ея въ крымской плодоторговлѣ мѣшали затруднительность пріобрѣтенія здѣсь и дороговизна, обусловливаемыя тѣмъ, что этотъ матеріалъ пришлось бы выписывать издалека, изъ Финляндіи.

Окончательное приготовленіе предназначенныхъ въ экспортъ ящиковъ съ фруктами состоитъ въ томъ, что рабочіе-забойщики, подъ контролемъ пріемщика, обозначаютъ посредствомъ трафарета сортъ и разрядъ заключающагося въ ящикахъ товара, иногда прибавляя къ этому фирму отправителя, или названіе сада, откуда пріобрѣтены фрукты, или же, взамѣнъ того съ названіемъ сорта ставятъ условные знаки.

Какъ только все это сдѣлано, заготовленная въ ящикахъ партія фруктовъ грузится на подводы (фуры) и отправляется на желѣзнодорожную станцію или пароходную пристань для дальнѣйшаго слѣдованія къ мѣсту назначенія. Собственныхъ подводъ для этого откупщики и оптовые покупатели-экспортеры не имѣютъ, а нанимаютъ ихъ по мѣрѣ надобности. Фурщиками являются преимущественно деревенскіе жители, татары и русскіе, а также нѣкоторые изъ городскихъ возчиковъ тяжестей. Доставка фруктовъ къ линіи желѣзной дороги производится въ общеупотребительныхъ въ Крыму сельскохозяйственныхъ конныхъ повозкахъ (четырехколесныхъ, дышловыхъ, на желѣзныхъ осяхъ мажарахъ), способныхъ поднять отъ 50 до 75 пуд. груза. Въ послѣднее время изрѣдка попадаются между Алуштою и Симферополемъ и рессорныя повозки, предназначенныя для перевозки нѣжныхъ, боящихся встряски фруктовъ на консервныя фабрики.

Размѣръ суммъ, платимыхъ за откупаемые урожаи фруктовъ и данныя для опредѣленія производительности и доходности плодовыхъ насажденій.

О размѣрахъ суммъ, платимыхъ за урожай фруктовъ при взятіи ихъ въ откупъ, можно судить по нижеслѣдующимъ примѣрнымъ указаніямъ, составленнымъ для наглядности въ видѣ табличекъ, въ которыхъ помѣщены нѣкоторые отдѣльные сады различныхъ районовъ горной области Крыма.

Садовладѣльцы.	Площадь сада въ десятинахъ.	Число деревъ.	Преобладающія породы въ насажденіяхъ.	Отъ сдачи урожаевъ въ откупъ получено рублей.									
				По отдѣльнымъ годамъ.							Среднимъ числомъ приходится.		
				1888.	1889.	1890.	1891.	1892.	1893.	1894.	Въ годъ на весь садъ.	На одну десятину сада.	На одно дерево сада.
Въ долинѣ Біюкъ-Карасу.													
1. Шишманъ и Бобовичъ	103	15.000	яблонь до 80%, грушъ до 20%.	30.200	16.070	23.000	13.000	22.700	10.000	16.000	18.710	181	1,24
2. Крымъ А. А. (Карагачъ)	10	2.000		—	—	—	750	250	1.450	1.400	962	96	0,48
3. Зюмбиловъ К. А.	4	700		—	—	—	1.500	1.800	1.700	2.600	1.900	475	2,71
4. Бр. Мурзаевы	16	3.000		—	—	7.300	2.800	5.000	10.500	3.000	5.720	357	1,90
5. Церковный	18	3.000		—	—	2.700	5.900	6.900	7.800	2.000	5.060	281	1,68
6. Пейсахъ и Бахчи	6	1.000		—	—	2.600	1.000	3.600	1.800	5.000	2.800	466	2,80
7. Сеитъ-Вели	6	1.500		—	—	3.000	600	6.000	1.000	5.000	3.120	520	2,08
8. Алтунджи Г. П. (Тогай)	15	3.600		ничего.	10.000	6.500	9.000	6.000	9.000	6.600	6.720	448	1,86
9. Шагибовы (Кентогай)	19	2.800		6.000	ничего.	575	5.250	18.000	11.900	21.160	8.983	472	3,20
10. Алтунджи О. П. (Шавхалъ)	27	4.860		ничего.	погибъ.	ничего.	19.000	6.000	23.000	6.000	7.719	285	1,58
11. Маловичко (Шеихъ-Эли)	8	1.300		—	6.000	1.200	1.600	1.000	1.800	350	1.991	248	1,53
Въ дол. Кучукъ-Карасу.													
1. Бр. Дуругжіевы (Катырша-Сарай)	15	3.000		11.500	11.000	800	11.800	6.000	ничего.	8.000	7.014	467	2,33
2. Кобурчакскаго общ. посел.	8	800		—	—	—	180	2.700	900	7.200	2.745	343	3,43
3. Дульветовъ (Азаматъ)	55	1.200		—	16.000	8.000	20.000	11.500	3.000	400	9.816	178	0,81
4. Кутейниковъ (Джапаръ)	44	5.000		—	—	—	1.500	9.000	1.600	8.750	5.212	118	1,04
5. Мурза-Ширинскій (Азберды)	30	5.000		—	—	—	ничего.	7.400	7.000	5.900	5.075	169	1,01
6. Гросманъ (Борюсъ-Монай)	20	1.200		—	—	900	670	750	850	850	804	40	0,67
Въ долинѣ Салгира.													
1. Гротенъ (Ангара)	8	1.350	яблони	—	—	—	2.200	1.000	2.100	700	1.500	187	1,11
2. Кесслеръ Е. Э. Тотайкой)	10	2.000	и груши.	—	—	—	800	1.200	900	800	925	92	0,46
3. Христофоровъ (Битакъ)	16	5.225	ябл. груш. абрик. чер.	—	—	—	6.000	3.000	15.000	2.550	6.637	413	1,27
4. Бухштабъ	28	5.000	ябл. чер.	—	—	1.100	1.800	2.400	1.400	1.800	1.700	60	0,34

подвержены рѣзкимъ колебаніямъ и случаются въ три, четыре года одинъ разъ и даже рѣже. Поэтому вывести среднія нормы производительности и доходности садовъ Качинскаго района оказывается труднѣе, чѣмъ для названныхъ выше долинъ. Въ 1894 году фруктовыя насажденія Качинскаго района занимали площадь въ 780 десят.; число деревъ опредѣлено въ 179.470. Общая производительность ихъ круглымъ счетомъ въ годъ достигаетъ 150.000 пуд. фруктовъ, а выручка садовладѣльцевъ отъ продажи ихъ — въ 125.000 руб. Такимъ образомъ по расчету придется на каждую десятину по 190 пуд. фруктовъ или по 160 руб. выручки садовладѣльцевъ отъ продажи ихъ, а на каждое дерево—по 33 фунта фруктовъ, или по 69 коп.; иначе говоря—за каждый продаваемый пудъ фруктовъ садовладѣльцы по Качѣ получаютъ круглымъ счетомъ по 84 коп.

Соединивъ для нагляднаго сравненія приведенныя цифровыя данныя, получимъ слѣдующую табличку:

По районамъ.	На одну десятину приходится среднимъ числомъ деревъ.	На одну десятину приходится круглымъ счетомъ въ годъ пудовъ.	Съ одной десятины садовладѣльцы выручаютъ отъ продажи фруктовъ рублей.	На каждое дерево приходится изъ урожаевъ круглымъ счетомъ въ годъ фунтовъ плодовъ.	На каждое дерево приходится круглымъ счетомъ въ годъ отъ продажи фруктовъ - копѣекъ.	За каждый пудъ фруктовъ садовладѣльцы выручаютъ среднимъ числомъ копѣекъ.
Большой Карасу.	150	167	172	44	114	103
Малый Карасу.	149	138	150	37	100	108
Салгирскій	216	105	80	19	37	76
Качинскій.	230	190	160	33	69	84
Для всѣхъ районовъ въ среднемъ выводѣ приходится.	186	150	140	33	80	92

Эти послѣднія цифры могутъ служить довольно вѣрнымъ показателемъ *общаго для садовъ всей горной области Крыма* количества фруктовъ и выручаемыхъ отъ продажи ихъ садовладѣльцами денегъ *по среднему расчету съ десятины плодовыхъ насажденій и съ каждаго дерева.*

Цѣны на фрукты при оптовыхъ закупкахъ ихъ съ вѣсу. Рядомъ съ откупными цѣнами, платимыми за урожаи въ садахъ, умѣстно привести свѣдѣнія о расцѣнкѣ фруктовъ, закупаемыхъ съ вѣсу. Какъ объяснено выше пріемка болѣе или менѣе крупныхъ партій пріобрѣтаемаго съ вѣсу (попудно) фруктоваго товара, совершается большею частью или передъ самымъ сборомъ урожая, или вслѣдъ за нимъ, при чемъ, въ зависимости отъ размѣровъ урожая на извѣстнаго рода плоды, качества ихъ, степени спроса и другихъ условій, устанавливаются и цѣны на фрукты.

Замѣтной разницы въ цѣнѣ на однородные плоды въ различныхъ районахъ горной области Крыма въ этомъ случаѣ не бываетъ. Нѣкоторое исключеніе представляютъ лишь горныя трущобы, лишенныя проѣзжихъ дорогъ, удаленныя отъ желѣзнодорожныхъ станцій и морскихъ пристаней. Расцѣнка закупаемыхъ въ такихъ мѣстахъ фруктовъ понижается противъ установившейся нормы пропорціонально степени трудности доставки оттуда товара къ пунктамъ погрузки его для экспорта. Но, говоря вообще, при опредѣленіи указываемыхъ ниже цѣнъ на фрукты существеннаго значенія эти мѣстности не имѣютъ.

Попудныя цѣны на плоды въ горной области, разумѣется, подвергаются ежегодно колебаніямъ, отклоняясь отъ опредѣляемой за нѣкоторый періодъ лѣтъ средней нормы. Такъ какъ садовое хозяйство здѣсь ведется въ разсчетѣ на сбытъ произведеній преимущественно за предѣлы полуострова, то нормой стоимости фруктовъ въ горной области могутъ служить цѣны, устанавливающіяся при оптовыхъ закупкахъ въ садахъ и частью на мѣстныхъ рынкахъ для экспорта, а въ отношеніи косточковыхъ—еще и для переработки въ консервы на здѣшнихъ фабрикахъ, продукты которыхъ почти полностью опять таки вывозятся изъ Крыма внутрь Россіи. Что касается потребностей мѣстнаго населенія, то въ плодоторговлѣ онѣ почти не принимаются во вниманіе.

За послѣднія восемь лѣтъ (1890—1897 гг.) на производимые въ горной области Крыма фрукты при оптовыхъ закупкахъ ихъ съ вѣсу, цѣны держались въ слѣдующихъ предѣлахъ:

ПОРОДЫ И СОРТА ПЛОДОВЪ	Наименьшія средія цѣны въ одинъ изъ годовъ указаннаго 8 лѣтняго періода. Цѣна за пудъ въ копѣйкахъ.		Наибольшія средія цѣны въ одинъ изъ годовъ указаннаго 8 лѣтняго періода. Цѣна за пудъ въ копѣйкахъ.	
	Отъ	до	отъ	до
Яблоки:				
Сары-синапъ, Сабла-синапъ	100	150	200	300
Кандиль-синапъ	250	300	550	650
Челеби, Гульпембе и т. п. татарскіе сорта	100	125	150	200
Ренеты, кальвили и всѣ т. н. «французскіе сорта»	250	300	550	650
Груши:				
Лѣтніе и ранніе осенніе сорта изъ т. н. «французскихъ»	100	200	300	500
Поздніе осенніе и зимніе сорта изъ т. н. «французскихъ»	300	350	550	675
Сенъ-Жерменъ	200	250	400	500
Черешни:				
Бѣлыя, розовыя и черныя, годныя для экспорта	250	400	500	600
Остальныхъ сортовъ	150	400	300	550
Вишни	100	300	250	400
Абрикосы	100	300	500	700
Сливы	50	120	100	350
Рейнклоды	150	250	300	400
Мирабели	300	400	500	600
Персики	150	300	200	400
Айва	100	250	100	250
Кизиль	80	120	400	500
Орѣхи:				
Грецкіе (Волошскіе)	300	375	350	550
Фундуки: Бадемъ и Трапезонъ	300	375	350	400
» Кересенъ	400	500	550	700
Лѣсные (лещинные, добываемые въ лѣсахъ)	225	250	340	380

Въ этотъ перечень не внесены плоды другихъ породъ, такъ какъ они значенія въ общей отпускной плодоторговлѣ горной области Крыма не имѣютъ. Средія цѣны на нихъ *за пудъ на мѣстныхъ рынкахъ* были: 1) *Крымская рябина* отъ 50 коп. до 1 руб.; 2) *Смоква* (Винная ягода или Инжиръ) отъ 4 р. 50 к. до 5 руб. 50 коп.; 3) *Сладкій каштанъ*—отъ 4 р. до 4 р. 50 коп.; 4) *Мушмула*—отъ 1 р. 50 к. до 2 р.; 5) *Крыжовникъ*—отъ 1 р. 50 к. до 4 р.; 6) *Смородина черная*—отъ 3 р. 50 к. до 5 р. 50 к.; 7) *Малина*—отъ 5 р. до 10 руб.; 8) *Клубника*—отъ 5 р. 50 к. до 8 руб. Впрочемъ, количество ягодъ здѣсь такъ незначительно, что пудами пріобрѣсти ихъ въ садахъ не всегда возможно. Въ розничной продажѣ цѣна имъ вдвое выше показанной, такъ что крупный крыжовникъ

(на варенье) менѣе 12—15 к. за фунтъ не купить, смородина черная (красную почти не разводятъ) идетъ по 15—25 коп., малина—отъ 25 до 50 коп. и садовая крупная клубника—отъ 20 до 40 к. за фунтъ. Хотя въ Крымъ и привозятъ иногда съ сѣвера (изъ Харькова) смородину и клубнику, но привозныя ягоды вообще не въ почетѣ. Здѣшніе кондитеры и заведенія по изготовленію фруктовыхъ сироповъ платятъ за мѣстную черную смородину вдвое дороже, чѣмъ за привозную, объясняя это тѣмъ, что послѣдняя водяниста, тогда какъ мѣстная даетъ несравненно лучшій сиропъ по цвѣту, густотѣ и аромату.

Экспортъ фруктовъ. Каковъ бы не былъ урожай въ садахъ горной области, онъ весь поступаетъ на рынки (свои и чужіе) немедленно послѣ съемки плодовъ, такъ что къ концу описанной уборки ихъ ни у садовладѣльцевъ, ни у откупщиковъ на рукахъ не остается. Все, что въ состояніи выдержать транспортъ, сдается въ отправку за предѣлы Крыма, при чемъ значительная доля плодовъ доставляется на самые взыскательные, крупные рынки Россіи. Изъ косточковыхъ породъ—черешень, вишень, абрикосовъ, всѣхъ родовъ сливъ, персиковъ, кизиля—довольно значительная часть, преимущественно отборнаго товара, потребляется мѣстными консервными фабриками, сосредоточенными въ Симферополѣ. Затѣмъ для удовлетворенія здѣшняго населенія оставляется только негодное ни въ отправку, ни для консервныхъ фабрикъ, почти всецѣло плохой по качествамъ, дешевый товаръ, а изъ яблокъ и грушъ исключительно бракъ и даже, какъ говорится, изъ брака—бракъ. Послѣ уборки урожая, когда не только изъ садовъ, но и со здѣшнихъ рынковъ до чиста подобрано все, что находитъ спросъ во внутрь Россіи, въ Крыму невозможно достать партіи хотя бы въ нѣсколько десятковъ пудовъ перворазрядныхъ фруктовъ, и крымчакамъ нерѣдко приходится платить за оставшійся на ихъ долю бракъ дороже, чѣмъ стоятъ въ Москвѣ и Петербургѣ болѣе доброкачественные плоды крымскаго же происхожденія. Характеристикой условій сбыта ихъ могутъ служить примѣры, когда въ Крымъ обратно привозили зимой изъ Харькова и Москвы партіи крымскихъ же яблокъ для продажи, такъ какъ они стоили тамъ дешевле, чѣмъ у себя на родинѣ. Не далѣе какъ осенью 1897 г. и минувшей зимой въ Крыму появились впервые привозные изъ Россіи (изъ Курска) яблоки—Антоновка, а за ними доставлялись съ Кавказа какіе-то два, три плохихъ сорта яблокъ, потому, что своихъ къ тому времени ничего не осталось въ запасѣ. Въ туже пору крымскій синапъ можно было легко найдти въ продажѣ въ Москвѣ, Петербургѣ и другихъ городахъ сѣверной Россіи.

Эти факты слѣдуетъ отмѣтить въ объясненіе того, что въ Крымской плодоторговлѣ потребности мѣстныхъ рынковъ совершенно не принимаются въ разсчетъ, а все вниманіе сосредоточено на экспортѣ. Нельзя не признать, что стоимость крымскихъ фруктовъ вообще весьма велика, сравнительно со стоимостью плодовъ, производимыхъ другими мѣстностями Россіи, и спросъ на крымскіе фрукты далеко еще не можетъ быть покрытъ предложеніемъ. Естественно, что при такихъ условіяхъ, плодовой области Крыма есть прямой разсчетъ сбывать свои произведенія на сторону по дорогой цѣнѣ и получать извнѣ подобные же продукты по цѣнѣ дешевой.

Отправка фруктовъ изъ горной области Крыма производится посредствомъ желѣзной дороги и, частью, морскимъ путемъ (черезъ Севастополь на Одессу и изъ Ѳеодосіи на Керчь и далѣе въ Азовскіе порты). Точныхъ свѣдѣній о передвиженіи фруктовъ моремъ не имѣется, но эти свѣдѣнія и не важны, такъ какъ морскимъ путемъ экспортируется сравнительно незначительная доля произведеній крымскихъ садовъ. Главная масса ихъ направляется къ сѣверу по желѣзной дорогѣ, указанія которой и могутъ служить намъ для опредѣленія размѣровъ экспорта.

Первоначально, съ 1874 года, вывозъ крымскихъ фруктовъ совершался по одной желѣзнодорожной линіи, идущей отъ конечнаго пункта,—Севастополя на Бахчисарай, Симферополь и далѣе черезъ средину полуострова къ сѣверу (Харьковъ, Курскъ, Москва, Петербургъ). Въ концѣ 1892 г. къ этой главной линіи прибавилась добавочная вѣтвь отъ гор. Ѳеодосіи къ станціи Джанкой. Проложена она по степи, въ сторонѣ отъ садовой области, и это обстоятельство, въ связи съ другими, умаляетъ ея значеніе для плодоводства горной области и служитъ причиною незначительнаго движенія по ней фруктовыхъ

грузовъ, которые оказывается удобнѣе и выгоднѣе направлять изъ садовъ подъ Карасубазаромъ на Симферополь, а не на ближайшія станціи Джанкой-Θеодосійской линіи— Сейтлеръ, или Ички, къ которымъ подвозятся лишь фрукты изъ ближайшихъ садовъ Старокрымскаго района и немного изъ долины рр. Большой и Малой Карасовки. На ст. Θеодосію направляются фрукты изъ сосѣднихъ съ нею районовъ — главнымъ образомъ прибрежныхъ долинъ Θеодосійскаго уѣзда. Такимъ образомъ главная масса фруктовъ, предназначенныхъ для вывоза на сѣверъ, доставляется на станціи Севастопольской линіи желѣзной дороги, расположенныя въ предѣлахъ горной области, именно: Севастополь, Бельбекъ, Бахчисарай, Алма и Симферополь. Послѣдующія за Симферополемъ станціи этой линіи лежатъ уже за предѣлами садовой области, и фруктовые грузы къ нимъ отсюда не направляются.

Изъ вѣдомостей, сообщаемыхъ Симферопольскому Отдѣлу Императорскаго Россійскаго Общества садоводства желѣзнодорожнымъ управленіемъ, составлена нижеслѣдующая:

Таблица вывоза въ пудахъ плодовъ (кромѣ орѣховъ) съ желѣзнодорожныхъ станцій Севастопольской линіи и Джанкой-Θеодосійской вѣтви по годамъ.

Годы вывоза.	К.-Х.-Севастопольская ж. д. линія. Станціи.						Джанкой-Θеодос. ж. д. вѣтвь. Станціи.				Всего со всѣхъ названныхъ станцій.
	Севастополь.	Бельбекъ.	Бахчисарай.	Алма.	Симферополь.	Со всѣхъ пяти станцій.	Θеодосія.	Ички.	Сейтлеръ.	Со всѣхъ трехъ станцій.	
1883.	3.345	7.056	23 713	615	204.347	239.076	—	—	—	—	239.076
1884.	2.269	56.348	195.045	43.325	149.451	446.438	—	—	—	—	446.438
1885.	60.328	36.601	181.372	12.557	365.426	656.284	—	—	—	—	656.284
1886.	73.893	14.734	131.290	4.598	324.985	549.500	—	—	—	—	549.500
1887.	74.435	17.893	148.485	33.521	240.379	514.713	—	—	—	—	514.713
1888.	62.996	8.434	64.473	1.764	237.170	374.837	—	—	—	—	374.837
1889.	89.255	358	56.383	10.011	149.884	305.891	—	—	—	—	305.891
1890.	7.873	38.977	39.987	4.155	139.112	230.104	—	—	—	—	230.104
1891.	20.538	2 434	107.443	15.974	143.969	290.358	—	—	—	—	290.358
1892.	17.101	77.109	173.439	124.747	302.432	694.828	3	6	711	720	695.548
1893.	37.088	1.745	150.289	14.726	141.654	345.502	5.342	179	1.903	7.424	352.926
1894.	?	?	?	?	?	567.221	?	?	?	61.150	628.371
1895.	?	?	?	?	?	273.650	?	?	?	44.125	317.775
1896.	47.916	40.582	282.563	93.997	345.296	810.354	63.885	1.889	14.672	80.446	890.800
За всѣ 14 лѣтъ.	—	—	—	—	—	6.298.756	—	—	—	193.865	6.492.621

О количествѣ вывоза орѣховъ (отдѣльно отъ другихъ фруктовъ) имѣются свѣдѣнія лишь за послѣдніе четыре года, въ теченіе которыхъ было отправлено на сѣверъ пудовъ:

Годы.	Севастопольская линія.						Джанкой-Феодосійская вѣтвь.				Всего со всѣхъ названныхъ станцій.
	Севастополь.	Бельбекъ.	Бахчисарай.	Алма.	Симферополь.	Со всѣхъ пяти станцій.	Феодосія.	Ички.	Сейтлеръ.	Со всѣхъ трехъ станцій.	
1894 . . .	—	—	—	—	—	41.085	—	—	—	1.281	42.366
1895 . . .	—	—	—	—	—	51.085	—	—	—	1.274	52.359
1896 . . .	6.888	203	22.706	80	42.727	72.604	990	—	661	1.651	74.255
1897 . . .	5.315	1	11.257	—	23.063	39.636	3.077	—	8	3.085	42.721
Всего за 4 года. .	—	—	—	—	—	204.410	—	—	—	7.291	211.701

Указывая вывозъ орѣховъ и за 1897 г., къ сожалѣнію нельзя было опредѣлить размѣры вывоза за этотъ послѣдній годъ собственно фруктовъ, такъ какъ они значатся по свѣдѣніямъ желѣзнодорожнаго управленія не отдѣльно, а вмѣстѣ съ виноградомъ, который не вошелъ въ счисленіе первой таблицы *). Основываясь на ней и не принимая въ разсчетъ вывоза орѣховъ (потому что главную массу ихъ составляютъ добываемые въ лѣсахъ лещинные орѣхи) можно сдѣлать слѣдующіе выводы.

Въ теченіе указаннаго 14 лѣтняго періода (съ 1883 по 1896 г. включительно) изъ садовъ горной области Крыма вывозилось на сѣверъ по желѣзной дорогѣ круглымъ счетомъ въ годъ по 463.758 пуд. свѣжихъ фруктовъ, при чемъ въ первые семь лѣтъ средній годовой вывозъ опредѣлился въ 440.962 пуд., а во вторые семь лѣтъ—въ 486.554 пуд.

Распредѣленіе фруктовыхъ грузовъ по станціямъ весьма неравномѣрно. Уже при бѣгломъ взглядѣ на таблицы, замѣтно преобладающее значеніе Симферополя по количеству погрузокъ. Для сравненія постанціонныхъ отправокъ можно воспользоваться указаніями первой таблицы за 12 лѣтъ (т. е. исключивъ изъ нея 1894 и 1895 гг., за которые нужныхъ

*) Въ 1897 году вывезено на сѣверъ фруктовъ, въ томъ числѣ и винограда, со станцій:

Севастополя	40.494	= 247.217 пуд.
Бельбека	1.557	
Бахчисарая	32.835	
Алмы	309	
Симферополя	172.022	
Феодосіи	70.635	= 81.082 пуд.
Ички	333	
Сейтлеръ	10.114	
Всего . . .	328.299 п.	

данныхъ не имѣется). Подведя итоги и сдѣлавъ разсчетъ окажется, что за эти 12 лѣтъ было отправлено на сѣверъ съ пяти станцій, расположенныхъ отъ Севастополя до Симферополя, всего 5.457.885 пуд. фруктовъ, т. е. среднимъ числомъ въ годъ по 454.823 пуда. Изъ этого количества приходится на станцію Симферополь всего 2.744.105 пуд., или среднимъ числомъ въ годъ по 228.675 пуд., т. е. 50,28 % вывоза со всѣхъ станцій, на Бахчисарай — 1,554.482 пуд., или въ годъ 129.540 пуд. (28,48%), Севастополь 497.037 пуд., или въ годъ 41.411 пуд. (9,11%), Алму—359.990 пуд., или въ годъ 29.990 пуд. (6,59%) и Бельбекъ — 302.271 пуд., или въ годъ 25.189 пуд. (5,54%). Станція Севастополь является третьей по размѣру погрузокъ, но относительно ея необходимо замѣтить, что черезъ Севастополь идетъ на сѣверъ Россіи нѣкоторая доля заграничныхъ плодовъ, подвозимыхъ моремъ изъ портовъ Турціи (Константинополь, Бруса, Смирна и др.). Поэтому, въ дѣйствительности количество погрузокъ крымскихъ плодовъ на ст. Севастополь нѣсколько менѣе указанной цифры. Что касается Джанкой-Ѳеодосійской желѣзнодорожной линіи, то на ней, судя по 1893, 1896 и 1897 гг., ст. Ѳеодосія притягиваетъ фруктовыхъ грузовъ приблизительно на половину менѣе Бахчисарая, но болѣе Севастополя, а на ст. Сейтлеръ доставляется вдвое менѣе фруктовъ, чѣмъ на ст. Бельбекъ, занимающую послѣднее мѣсто по размѣру отправокъ по главной желѣзнодорожной линіи, проходящей въ горной области.

Чтобы не пестрить таблицы цифрами, въ ней не приведены указанія о помѣсячныхъ отправкахъ фруктовъ съ каждой станціи, хотя свѣдѣнія эти имѣются въ вѣдомостяхъ желѣзнодорожнаго управленія. Указанія эти заслуживаютъ вниманія потому, что по нимъ можно судить не только о степени прилива грузовъ къ станціямъ, но также и о томъ, какого рода фрукты отправлялись въ данный періодъ, такъ какъ, само собою разумѣется, что если погрузка совершалась, положимъ, въ іюнѣ или іюлѣ, то только наиболѣе раннихъ фруктовъ, въ августѣ—слѣдующихъ за ними по времени сбора, а въ сентябрѣ, октябрѣ—самыхъ позднихъ. Зная, когда какіе плоды снимаются въ садахъ горной области и опредѣливъ гдѣ и въ какомъ количествѣ они погружаются для экспорта, можно регулировать движеніе фруктовыхъ вагоновъ и вводить въ нихъ нужныя приспособленія. Въ этихъ видахъ можно привести слѣдующія данныя. Въ теченіе трехъ лѣтъ—1888, 1889 и 1890 гг.— со станцій между Севастополемъ и Симферополемъ отправлено на сѣверъ 910.832 пуд. фруктовъ (безъ орѣховъ и винограда). Это количество по времени отправокъ распадается такимъ образомъ:

въ	Сентябрѣ	отправлено	434.410	пуд.	или	47,61%	общ. колич.
»	Октябрѣ	»	208.830	»	»	22,84%	»
»	Августѣ	»	100.030	»	»	10,89%	»
»	Іюлѣ	»	43.630	»	»	4,72%	»
»	Ноябрѣ	»	28.120	»	»	3,79%	»
»	Январѣ	»	26.700	»	»	2,85%	»
»	Февралѣ	»	22.840	»	»	2,46%	»
»	Мартѣ	»	18.000	»	»	1,89%	»
»	Декабрѣ	»	14.110	»	»	1,51%	»
»	Апрѣлѣ	»	7.060	»	»	0,70%	»
»	Іюнѣ	»	5.220	»	»	0,52%	»
»	Маѣ	»	1.882	»	»	0,19%	»
			910.832	пуд.	или	100%	»

Почти въ тѣ же сроки происходитъ экспортъ крымскихъ фруктовъ въ текущее время, доказательствомъ чего можетъ служить 1897 годъ, въ теченіе котораго изъ общаго количества 328.299 пудовъ плодовъ (вмѣстѣ съ виноградомъ, но безъ орѣховъ), отправленныхъ со станцій отъ Севастополя до Симферополя и отъ Ѳеодосіи до Сейтлера приходится:

*

на Сентябрь	164.352 пуд.	или	50,1°/o
» Августъ	56.254 »	»	17,2°/o
» Октябрь	54.630 »	»	16,7°/o
» Іюль	10.755 »	»	3,3°/o
» Ноябрь	8.230 »	»	2,5°/o
» Февраль	7.325 »	»	2,3°/o
» Январь	7.236 »	»	2,2°/o
» Декабрь	6.110 »	»	1,9°/o
» Мартъ	4.905 »	»	1,2°/o
» Апрѣль	3.830 »	»	1,1°/o
» Іюнь	3.382 »	»	1 °/o
» Май	1.290 »	»	0,4°/o
	328.299 пуд.	или	100°/o

Изъ этихъ двухъ табличекъ видно, что въ теченіе осеннихъ мѣсяцевъ — сентября, октября и ноября, вывозится почти 3/4 (71,4°/o), всего количества фруктовъ, экспортируемыхъ изъ Крыма по желѣзной дорогѣ; въ лѣтніе же мѣсяцы—іюнь, іюль и августъ—вывозится немного менѣе пятой части (18,8°/o), а остальная десятая доля вывоза (9,4°/o) приходится на всѣ остальные шесть мѣсяцевъ года. Если при этомъ принять во вниманіе, что въ августѣ происходитъ съемка преимущественно осеннихъ грушъ и яблокъ, а въ сентябрѣ—зимнихъ сортовъ ихъ, то очевидно, что въ крымской отпускной плодоторговлѣ первенствующую роль играютъ наиболѣе поздніе сорта фруктовъ, а лѣтніе, подъ которыми подразумѣваются главнымъ образомъ косточковыя породы, и въ этомъ отношеніи имѣютъ также мало значенія, какъ и въ плодоводствѣ горной области Крыма.

Основываясь на томъ, что въ здѣшнемъ плодоводствѣ почти все вниманіе сосредоточено на разведеніи зерноплодныхъ и что для вывоза изъ Крыма на сѣверъ забирается почти все количество какъ этого рода фруктовъ и орѣховъ, такъ и значительная часть косточковыхъ, мы можемъ по размѣрамъ экспорта приблизительно судить о степени урожаевъ въ горной области по отдѣльнымъ годамъ. Взявъ для этого размѣры вывоза плодовъ по желѣзной дорогѣ за послѣдніе 14 лѣтъ (съ 1883 по 1896 г. включ.), получимъ слѣдующую наглядную табличку:

Годы.	Вывозъ въ пудахъ по желѣзной дорогѣ на сѣверъ.	°/o отношеніе къ средней ежегодной цифрѣ вывоза за 14 лѣтъ (463.758 пуд.).	°/o отношеніе къ maximum'у вывоза въ 1896 году (890.800 пуд.).
1883	239.076	51,55°/o	26,84°/o
1884	446.438	96,27	50,72
1885	656.284	141,51	73,68
1886	549.500	118,49	61,69
1887	514.713	110,99	57,78
1888	374.837	80,83	42,08
1889	305.891	65,96	34,34
1890	230.104	49,62	25,83
1891	290.358	62,61	32,59
1892	695.548	149,98	78,08
1893	352.926	76,10	39,62
1894	628.371	135,49	70,54
1895	317.775	68,52	35,67
1896	890.800	192,08	100,00

По этимъ даннымъ слѣдуетъ заключить, что за послѣдніе четырнадцать лѣтъ самымъ благопріятнымъ по размѣрамъ экспорта и въ смыслѣ производительности садовъ

для горной области былъ 1896 годъ, а наименѣе удачнымъ — 1890-й. Опредѣливъ по четырнадцатилѣтней сложности средній ежегодный размѣръ экспорта въ 463.378 пудовъ увидимъ, что къ этой нормѣ ближе всего подходитъ лишь цифра вывоза за 1884 г.; колебанія же въ размѣрахъ вывоза другихъ годовъ огромно, простираясь въ предѣлахъ отъ 49% (1890 г.) до 192% (1896 г.) по отношенію къ средней ежегодной нормѣ. Изъ четырнадцатилѣтняго періода урожай выше средней нормы былъ 6 разъ, а ниже средней нормы 8 разъ. Не мѣшаетъ еще замѣтить, что въ первой половинѣ даннаго періода вывозъ по годамъ, соотвѣтствующій для насъ степени урожая, былъ безпорядочный, именно: въ первые два года ниже нормы, а въ слѣдующіе за ними три года выше нормы, затѣмъ снова нѣсколько лѣтъ падаетъ ниже нормальнаго. Во второй же половинѣ четырнадцатилѣтняго періода наблюдается правильное чередованіе такимъ образомъ, что въ одномъ году вывозится гораздо больше средней нормы, а въ слѣдующемъ за нимъ — значительно меньше нормы, потомъ опять вывозъ увеличивается чуть ли не вдвое и т. д. Въ 1896 году вывозъ достигъ maximum'a, а въ 1897 году, какъ извѣстно, въ горной области былъ чрезвычайно плохой урожай фруктовъ.

Сопоставивъ эти указанія съ тѣми, какія приводились выше, нельзя не замѣтить, что въ колебаніяхъ урожаевъ плодовыхъ насажденій горной области, по крайней мѣрѣ въ теченіе 6—7 послѣднихъ лѣтъ, проявляется извѣстная послѣдовательность. Несомнѣнно, что колебанія эти находятся въ значительной зависимости отъ свойствъ главной воспитываемой здѣсь породы, — яблонь («синаповъ» особенно) — приносить урожаи даже при нормальныхъ условіяхъ ухода и погоды, не чаще, какъ черезъ годъ.

Переработка плодовъ въ консервы. Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ въ видѣ вареній, сушеній и т. п. продуктовъ, издавна производятся въ горной области Крыма, но до возникновенія здѣсь, послѣ проведенія желѣзной дороги, крупныхъ консервныхъ фабрикъ, не составляли особой статьи промышленности, служили побочнымъ занятіемъ въ плодоводствѣ и велись крайне простымъ, такъ сказать, домашнимъ способомъ. Съ цѣлью поощрить обращеніе свѣжихъ плодовъ въ консервы и улучшить производство этого рода, Департаментъ Сельскаго Хозяйства еще въ сороковыхъ годахъ неоднократно выписывалъ отсюда въ Петербургъ и отдавалъ въ продажу сушеные плоды и варенья и награждалъ производителей преміями и разными льготами. Но при крайне плохомъ состояніи путей сообщенія въ то время и отдаленности Крыма отъ крупныхъ рынковъ Россіи, попытки развить это дѣло оказывались безуспѣшными, несмотря на то, что подходящій для консервированія матеріалъ,—какъ абрикосы, черешни, персики и т. п. нѣжные плоды,—за невозможностью сбывать его на сторону, былъ крайне дешевъ и не находилъ себѣ покупателей.

Съ проведеніемъ желѣзной дороги въ Крымъ здѣсь возникли крупныя предпріятія по консервированію плодовъ, съ расчетомъ сбыта продуктовъ во внутрь Россіи, но вмѣстѣ съ тѣмъ въ садовой области до сихъ поръ среди причастныхъ къ плодоводству лицъ удержалось занятіе по части сушки фруктовъ, изготовленію туземныхъ вареній, вродѣ «бекмеса», и напитковъ, — поступающихъ частью для собственнаго потребленія самихъ производителей, частью распродающихся мѣстному населенію.

Говоря объ эксплоатаціи урожаевъ въ садахъ, я уже упоминалъ въ какихъ случаяхъ и изъ какихъ плодовъ готовится въ садахъ «бекмесъ». Изготовленіемъ его занимаются татары-откупщики, ихъ компаніоны и сторожа и садовладѣльцы — не русскаго происхожденія — караимы, армяне, татары, крымчаки-евреи. Для приготовленія бекмеса толкутъ въ татарскихъ деревянныхъ ступахъ дозрѣвшую падалицу яблокъ и грушъ, затѣмъ полученную массу отжимаютъ въ прессахъ (виноградныхъ «скинжахъ») и добытый сокъ варятъ въ чугунныхъ казанахъ до густоты патоки, съ которою бекмесъ вообще имѣетъ много сходства и по виду и по вкусу. Приготовленіе его довольно мѣшкотно и требуетъ много топлива; поэтому варкою бекмеса для сбыта на сторону занимаются преимущественно тамъ, гдѣ очень дешевы дрова и только изъ фруктовъ, которые почти ничего не стоютъ. Изъ 10 окъ (30 фун) яблокъ и грушъ получается лишь одно око бекмеса, продающееся по 18—20 коп. (отъ 2 р. 50 к. до 3 р. за пудъ). При такихъ условіяхъ есть еще какой нибудь расчетъ готовить его, когда фрукты нельзя продать даже

за гривенникъ или пятіалтынный за пудъ, каковая цѣна даже для спѣлой падалицы и послѣдняго брака считается здѣсь ужъ очень низкой. Бекмесъ варятъ еще изъ выжимокъ винограда, изъ другихъ же фруктовъ его не готовятъ.

Подобнымъ же образомъ приготовляется еще «муселезъ», — напитокъ, замѣняющій татарамъ русскій медъ и имѣющій нѣсколько опьяняющія свойства.

Въ нѣкоторыхъ удаленныхъ отъ городскихъ рынковъ татарскихъ садахъ изъ сливъ готовятъ нѣчто вродѣ пастилы, которая расходится среди туземцевъ. Производство этой пастилы («пестиль» — по татарски) съ цѣлью сбыта ея на сторону встрѣчается напримѣръ у поселянъ-татаръ дер. Бахчи-Эли, по теченію р. Малой Карасовки, которые готовятъ пастилу примитивнымъ способомъ изъ сливъ сорта Кушъ-Мурунъ и продаютъ въ Карасу-базаръ отъ 50 коп. до 1 руб. за пудъ.

Сушкой фруктовъ занимаются лишь въ томъ случаѣ, когда некуда дѣвать всякій бракъ — червивые, полусгнившіе, вообще негодные для продажи плоды. Сушатъ яблоки, груши, абрикосы, сливы, вишни, персики и кизилъ. Занимаются сушкой обыкновенно сторожа въ саду и самымъ простымъ способомъ. Яблоки и груши разрѣзываются на части, а остальные плоды берутся цѣликомъ и раскладываются на рогожахъ, ряднахъ, днищахъ фруктовыхъ ящиковъ, а то и просто на подостланной соломѣ и выставляются на солнцѣ, подъ лучами котораго они вялятся до тѣхъ поръ, пока не затвердѣютъ до степени годности къ сохраненію. При такомъ способѣ получается продуктъ очень плохого качества, продаваемый по полтора, два руб. за пудъ на мѣстные базары и расходящійся на нихъ среди невзыскательныхъ потребителей. Когда хотятъ получить болѣе доброкачественный товаръ, то для сушки выбираютъ фрукты получше, или же сушатъ плоды, которыхъ нѣтъ расчета везти на базаръ для продажи въ сыромъ видѣ. Въ такомъ случаѣ груши предварительно немного провариваются въ водѣ и уже послѣ того выставляются на солнцѣ или же сушатся въ печкахъ. Усовершенствованныхъ апаратовъ для сушки фруктовъ въ садахъ никто здѣсь не примѣняетъ. Впрочемъ кое-кто изъ садовладѣльцевъ практикуетъ огневую сушку въ глиняныхъ печахъ собственной конструкціи. Въ татарскихъ садахъ для сушки примѣняютъ еще устраиваемыя отдѣльно отъ жилья лѣтнія печки, предназначаемыя для печенія хлѣба. Въ сушку идутъ вообще самые дешевые плоды, исключительно такъ называемыхъ татарскихъ сортовъ и, разумѣется, тогда только, когда является затрудненіе продать ихъ въ свѣжемъ видѣ. Самыми лучшими считаются для сушки: изъ грушъ сорта «Буздурганъ» и «Хіаръ-армуръ», изъ яблокъ — сладкіе лѣтніе; изъ сливъ сорта «Аллъ-эрикъ» и особенно «Изюмъ-эрикъ»; изъ вишенъ «Анадольская». Изъ абрикосовъ сушатъ только мелкіе сорта и дички, а кизилъ—лѣсной. Груши Сенъ-Жерменъ для сушки совершенно не пригодны. Любители хорошихъ сушеныхъ сливъ заготовляютъ ихъ для собственнаго потребленія еще такимъ образомъ: плоды Изюмъ-эрика мокаются въ варящійся бекмесъ и ужъ потомъ вялятся на солнцѣ, или сушатся въ печахъ, — выходитъ нѣчто вкусное, напоминающее французскій черносливъ. Это, кажется, самый совершенный способъ сушки, какой только здѣсь примѣняется въ садахъ при утилизаціи плодовъ, не находящихъ себѣ сбыта въ свѣжемъ видѣ.

Въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ, при возникновеніи въ Симферополѣ Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества садоводства, въ средѣ его членовъ-садоводовъ было обращено вниманіе на усовершенствованные способы сушки фруктовъ, главнымъ образомъ въ печахъ американской системы, и на возможность съ выгодою воспользоваться ими для утилизаціи остававшагося на рукахъ у садовладѣльцевъ брака и непригодныхъ для вывоза сортовъ яблокъ и грушъ, оцѣниваемыхъ слишкомъ низко. Тогда наши садоводы полагали, что примѣнивъ огневую сушку въ желѣзныхъ печахъ Рейнольдса, Ридера и другихъ системъ, можно получать хорошіе барыши. Но нужно было познакомиться съ дѣйствіемъ этихъ сушилокъ и произвести опыты примѣненія ихъ въ Крыму. Съ этой цѣлью, по ходатайству Симферопольскаго Отдѣла Общества Садоводства, по распоряженію Министра Государственнытъ Имуществъ, въ 1887 году въ Симферополь пріѣзжалъ покойный В. В. Черняевъ съ огневыми сушилками и приборами къ нимъ. Съ первыхъ же дней производства имъ демонстративныхъ опытовъ сушки, обнаружилось, что пропагандируемые

В. В. Черняевымъ способы для плодоваго района Крыма совсѣмъ не пригодны. Оказалось, что на привезенныхъ г. Черняевымъ сушилкахъ можно съ выгодою сушить яблоки и груши въ такомъ только случаѣ, когда цѣна имъ не выше 50 коп. за пудъ, причемъ, чтобы получить доброкачественный продуктъ огневой сушки, нельзя пользоваться всякимъ нашимъ бракомъ, а требуются извѣстнаго качества плоды, не порченные, не битые и не червивые. Автору этихъ строкъ съ покойнымъ В. В. Черняевымъ пришлось довольно долго искать въ Симферопольскихъ садахъ и на базарѣ такихъ подходящихъ яблокъ и грушъ, но тутъ обнаружилось, что ихъ гораздо выгоднѣе сбывать въ свѣжемъ видѣ, чѣмъ сушить, такъ какъ продавались они не дешевле одного рубля за пудъ, и даже бракъ, мало пригодный для сушки, стоилъ не дешевле 50 коп. При такомъ положенiи здѣшнiе садовладѣльцы отказались отъ мысли примѣнять огневую сушку плодовъ по усовершенствованнымъ способамъ. Къ утѣшенiю садовладѣльцевъ къ тому времени въ Крыму водворилась и стала быстро развиваться иного рода фабрикацiя плодовыхъ консервовъ.

Въ послѣднемъ современномъ намъ перiодѣ исторiи крымскаго садоводства консервныя фабрики играютъ видную роль. Послѣ проведенiя въ Крымъ желѣзной дороги (въ 1874 г.), связавшей полуостровъ со всѣми промышленными центрами Россiи и столичными рынками, являющимися главными потребителями продуктовъ крымскаго плодоводства, представилась возможность вывозить на сѣверъ многiе нѣжные плоды, прежде остававшiеся дома и потому не считавшiеся выгодными для разведенiя. Тѣмъ не менѣе, не смотря на улучшенiя путей сообщенiя, культура многихъ плодовъ, не выдерживающихъ слишкомъ дальней и продолжительной перевозки, не развилась такъ быстро, если бы не представилось возможнымъ перерабатывать ихъ въ консервы и въ такомъ видѣ доставлять на дальнiе рынки.

Первая консервная фабрика открыта въ Крыму въ Симферополѣ въ 1877 году извѣстною Московскою фирмою Высочайше утвержденнаго Товарищества Абрикосова сыновей. Почти одновременно съ нею, въ 1879 году, фабрикацiей плодовыхъ консервовъ занялась въ Симферополѣ другая крупная московская фирма «Эйнемъ» (нынѣ Высочайше утвержденное Товарищество Эйнемъ), а въ 1884 году въ Симферополѣ же къ нимъ прибавилась третья фабрика москвича Ф. В. Константинова. Позже изготовленiемъ плодовыхъ консервовъ занялись въ Крыму и другiе предприниматели: въ Качинской долинѣ близь Бахчисарая—г. Горбачевъ (изъ Ростова на Дону), въ Керчи—мѣстные жители Е. Ф. Петерсъ и Г. Н. Чесноковъ и, наконецъ, въ Симферополѣ въ 1895 году открыта четвертая консервная фабрика г. Каркунова. Изъ нихъ Горбачевъ работалъ не долго и перенесъ свою дѣятельность на Кавказъ и въ Бессарабiю.

Симферопольскiя консервныя фабрики взялись за переработку преимущественно косточковыхъ плодовъ—абрикосовъ, сливъ, рейнклодовъ, мирабели, черешень и вишень, выдѣлывая изъ нихъ продукты, до того не производившiеся въ Россiи, а доставлявшiеся къ намъ изъ-за-границы, такъ называемые «компоты» и «пюре». Кромѣ выработки пюре изъ фруктовъ, фабрики въ широкихъ размѣрахъ стали изготовлять пюре изъ томатовъ (помидоровъ). На первыхъ порахъ фабрикацiя этихъ продуктовъ производилась безъ посредства машинъ, на простыхъ очагахъ—«комфоркахъ»,—способомъ подобнымъ тому, какой примѣняется въ кондитерскихъ и мелкихъ заведенiяхъ этого рода. Но вскорѣ Симферопольскiя фабрики замѣнили простые снаряды сложными усовершенствованными аппаратами и вмѣсто комфорокъ установили паровики съ паровыми двигателями. Вмѣстѣ съ тѣмъ совершенствовались самые способы консервированiя плодовъ и настолько удачно, что издѣлiя Симферопольскихъ фабрикъ по своимъ достоинствамъ не уступали заграничнымъ компотамъ и пюре и стали вытѣснять ихъ съ русскихъ рынковъ.

Въ настоящее время изготовленiемъ плодовыхъ консервовъ въ горной области Крыма заняты четыре фабрики: Товарищества Абрикосова сыновей, Т-ва Эйнемъ, Константинова и Каркунова. Всѣ онѣ находятся въ Симферополѣ, представляющемъ по своему положенiю наиболѣе удобный пунктъ для этого рода промышленности. Затѣмъ въ Керчи выработкою консервовъ изъ фруктовъ и овощей съ цѣлью сбыта ихъ за предѣлы Крыма занимаются г-жа Петерсъ (фирма Петерсъ и Жуковскiй) и Г Н. Чесноковъ.

Кромѣ этихъ постоянныхъ фабрикъ, консервы изъ фруктовъ заготовляются нѣсколькими мастерами, лѣтомъ наѣзжающими въ Симферополь и Севастополь, откуда-то изъ центральной Россіи и увозящими съ собою наготовленные продукты. Производство этихъ мастеровъ можно отнести къ разряду кустарнаго промысла, но легко ожидать, что, проработавъ втихомолку нѣсколько лѣтъ, какой нибудь мастеръ-кустарь соберется съ силами и начнетъ работать по фабричному, подобно тому, какъ сдѣлалъ это Константиновъ. Небольшими партіями фруктовые и овощные консервы приготовляются также мѣстными кондитерами и другими предпринимателями, высылающими нѣкоторую часть своихъ издѣлій за предѣлы Крыма.

Къ разряду крупныхъ промышленныхъ предпріятій по этой части относятся лишь Симферопольскія консервныя фабрики, значительно превышающія своими оборотами остальныя заведенія такого рода.

Симферопольскія консервныя фабрики расположены на принадлежащихъ собственникамъ ихъ участкахъ земли и помѣщаются въ спеціально приспособленныхъ капитальныхъ постройкахъ, заключающихъ въ себѣ всѣ нужныя для фабрикаціи принадлежности. Часть зданій при фабрикахъ отведена для складовъ готоваго уже продукта и для помѣщенія постояннаго штата служащихъ. Работаютъ эти фабрики при посредствѣ пара, обогрѣвающаго цѣлыя системы спеціально устроенныхъ тазовъ, котловъ и разныхъ помѣщеній для варки и обсахариванія фруктовъ и овощей. Паровые же двигатели приводятъ въ дѣйствіе различные снаряды и машины, служащіе для переработки плодовъ и задѣлкѣ консервовъ въ посуду. Среди такихъ снарядовъ и аппаратовъ есть много сложныхъ, выписанныхъ изъ-за-границы, новѣйшей конструкціи. Вообще говоря, на оборудованіе названныхъ фабрикъ вложены очень крупныя средства, исчисляемыя десятками и сотнями тысячъ рублей.

Кромѣ постояннаго штата управителей, надсмотрщиковъ, мастеровъ, машинистовъ и т. п. служащихъ, на фабрикахъ занимаются по различнымъ отдѣламъ производства поденные рабочіе, преимущественно же работницы, число которыхъ въ разгаръ работъ доходитъ въ общей сложности до 400—500 въ день. Почти весь этотъ персоналъ состоитъ изъ русскихъ, причемъ поденщицы набираются исключительно изъ жительницъ гор. Симферополя и расположенныхъ по окраинамъ его поселеній. Поденная плата имъ—50 и 60 к. на своихъ харчахъ. Мастеровые же работники, — плотники, слесаря, жестянники, паяльщики,—частью мѣстные, частью вытребованные администраціею фабрикъ изъ Москвы. Изъ постояннаго же штата мастеровъ, спеціалистовъ по изготовленію консервовъ, почти всѣ москвичи. Получаютъ они значительное содержаніе; напримѣръ, на фабрикѣ Эйнемъ двумъ главнымъ мастерамъ платятъ одного жалованья 2500 р. въ годъ, не считая полнаго содержанія (квартиръ и продовольствія); на фабрикѣ Абрикосовыхъ два главные мастера получаютъ 1500 и 1800 р. жалованья, а третій мастеръ, стоящій во главѣ ихъ (французъ) получаетъ, кромѣ квартиры, 4000 руб. жалованья.

При изготовленіи консервовъ требуется въ огромномъ количествѣ разная посуда, металлическая, стеклянная, глиняная и деревянная,--жестянки, банки (флаконы), чашки, ящики и боченки. Деревянная посуда готовится частью по заказу въ Симферопольскихъ ремесленныхъ заведеніяхъ, частью дѣлается на фабрикахъ. Жестянки изготовляюся также на самихъ фабрикахъ, для чего Т-ва Абрикосовыхъ и Эйнемъ имѣютъ здѣсь особыя мастерскія съ машинными станками для штампованія жестянокъ и задѣлки ихъ, а также крышекъ на стеклянныхъ флаконахъ. Жесть и стеклянную посуду фабрики получаютъ изъ Россіи. Глиняныя чашки, которыхъ на одной только фабрикѣ Абрикосовыхъ идетъ въ дѣло до 20 тысячъ штукъ, заказываются на гончарныхъ заводахъ въ сел. Саблахъ (близь Симферополя), а также выписываются изъ-за-границы, такъ какъ мѣстныя издѣлія этого рода плохи и, хотя вдвое дешевле за-граничныхъ, но служатъ втрое и вчетверо меньше ихъ.

Изъ четырехъ консервныхъ фабрикъ только одна, Т-ва Абрикосовыхъ, работаетъ почти круглый годъ, доканчивая въ зимнюю пору приготовленіе нѣкоторыхъ консервовъ. Остальныя же три фабрики дѣйствуютъ лишь въ періодъ созрѣванія крымскихъ фруктовъ, обыкновенно съ первыхъ чиселъ іюня до конца сентября или начала октября, послѣ чего

дѣятельность ихъ прекращается. Впрочемъ и фабрика Абрикосовыхъ въ остальную пору года работаетъ тихо, только при постоянномъ штатѣ своихъ служащихъ.

Спеціальность Симферопольскихъ консервныхъ фабрикъ состоитъ въ приготовленіи такого рода продуктовъ: 1) компотовъ, 2) вареній, 3) сухихъ вареній и 4) пюре. Въ общихъ чертахъ издѣлія эти можно охарактеризовать слѣдующимъ образомъ: *компотами* называются слегка обваренные фрукты, сохраняющіеся въ отдѣльно сваренномъ слабомъ сиропѣ, совершенно чистомъ, т. е. неокрашенномъ сокомъ фруктовъ, но содержащемъ ихъ ароматъ. *Варенье* фруктовое всякому достаточно хорошо извѣстно; на фабрикахъ для приготовленія его фрукты варятся въ сиропѣ, *вмѣстѣ съ нимъ*, отдавая ему не только свой вкусъ, но и цвѣтъ. Впрочемъ, такое варенье на описываемыхъ фабрикахъ приготовляется въ весьма ограниченномъ количествѣ. *Сухое варенье* подраздѣляется на два вида: глазированные или сухіе фрукты и цукаты. И то и другое готовится сначала какъ компоты и затѣмъ покрытые сиропомъ плоды подсушиваются такъ, чтобы они извѣстнымъ образомъ засахарились (правильнѣе говоря — обледенцовались) на поверхности, въ каковомъ видѣ они и поступаютъ въ употребленіе. Глазированными фруктами именуются собственно засахаренные означеннымъ способомъ фрукты отборнаго качества, изготовленные въ цѣльномъ, натуральномъ своемъ видѣ. Цукатами же называются засахаренныя части болѣе крупныхъ плодовъ, напримѣръ апельсинная, лимонная, арбузная корки, ломтики дынь — канталупъ и т. п. Впрочемъ, существенную разницу между глазированными фруктами и цукатами опредѣлить трудно. Изготовленіе цукатовъ, какъ и вареній издавна извѣстно въ Россіи, но фабричная глазировка фруктовъ—дѣло новое, требующее примѣненія особыхъ аппаратовъ для образованія на поверхности плодовъ легкой пленки изъ леденца и удающееся только въ рукахъ мастера, хорошо знакомаго съ этимъ производствомъ.

Пюре представляетъ изъ себя сокъ съ мякотью плодовъ, разваренною до степени жидкой кашицы, безъ примѣси сахара. При выдѣлкѣ пюре, точно также и компотовъ, усилія направлены къ тому, чтобы сохранить въ этихъ продуктахъ особенности вкуса, цвѣта и аромата плодовъ возможно продолжительное время. Съ этою цѣлью, наполненные компотами и пюре жестянки и флаконы герметически задѣлываются и въ такомъ видѣ подвергаются въ особыхъ водяныхъ ваннахъ дѣйствію высокой температуры. Этотъ процессъ и есть, строго говоря, консервированіе плодовъ, заимствованный здѣшними фабрикантами изъ Франціи, являвшейся до того единственною поставщицею издѣлій этого рода на рынки Россіи. Способы приготовленія ихъ, а также системы приспособленій для фабрикаціи консервовъ различны и, насколько это возможно, хранятся въ секретѣ.

Кромѣ перечисленныхъ главныхъ произведеній симферопольскихъ фабрикъ, иногда онѣ занимаются приготовленіемъ изъ такъ называемыхъ отбросовъ болѣе дешевой пастилы, мармелада и т. п. Производство это ведется главнымъ образомъ фабрикою т-ва Абрикосовыхъ. Она же, а также фабрика Эйнемъ готовятъ варенье изъ розъ и пикули изъ овощныхъ растеній. Но подобныя издѣлія составляютъ побочное занятіе фабрикъ и особеннаго значенія въ ихъ производствахъ не имѣютъ.

Нельзя пройти молчаніемъ еще одной стороны дѣятельности фабрики Эйнемъ, имѣющей связь съ плодоводствомъ (собственно съ виноградарствомъ) въ Крыму. Въ 1897 году при названной фабрикѣ, въ особо приспособленномъ помѣщеніи, фирма открыла выдѣлку консервированнаго виноградная сока по принятому весьма недавно въ Германіи и Франціи способу. Фабрикація ведется подъ руководствомъ спеціалиста А. А. Перроте, посредствомъ патентованныхъ, весьма сложныхъ аппаратовъ, съ разсчетомъ выпускать ежегодно 300 тысячъ бутылокъ сока на рынки сѣверной Россіи.

На изготовленіе консервовъ плоды распредѣляются такимъ образомъ. Для компотовъ служатъ свѣтлыя и темныя черешни, абрикосы, сливы, рейнклоды, мирабель, свѣтлые персики, вишни и груши. Въ варенье, кромѣ поименованныхъ плодовъ, идутъ еще: айва, яблоки (между ними и райскія), апельсины, лимоны и кизиль. Для глазированныхъ фруктовъ берутъ: черешни (бѣлыя и розовыя), вишни, абрикосы, рейнклоды, сливы, мирабель, груши (преимущественно сортъ «Сахарная»), персики, фиги (инжиръ), померанцы и грецкіе орѣхи. Послѣдніе идутъ въ дѣло, когда на нихъ еще не начала образовываться

деревянистая скорлупа. Въ цукаты употребляются апельсины и лимоны (разрѣзанные и корки ихъ), яблоки, айва, груши (преимущественно Сенъ Жерменъ), дыни — канталупы и арбузная корка. Пюре приготовляется изъ абрикосовъ и томатовъ (помидоровъ) и, сравнительно въ ограниченныхъ размѣрахъ, изъ сливъ, рейнклодовъ и персиковъ. Для пюре берутся фрукты низшаго, чѣмъ для остальныхъ издѣлій, достоинства и при томъ вполнѣ зрѣлые, тогда какъ для компотовъ требуются плоды не дозрѣвшіе, извѣстной окраски, величины, формы и качества.

За исключеніемъ померанцевъ, апельсиновъ, лимоновъ и отчасти персиковъ, всѣ перерабатываемые симферопольскими фабриками плоды составляютъ произведенія крымскихъ садовъ, преимущественно горной области. Только при неурожаѣ здѣсь абрикосовъ фабрикамъ доставляются они изъ ближайшихъ къ Крыму мѣстностей — Мелитопольскаго и Днѣпровскаго уѣзд. Таврической губер., изъ садовъ подъ Николаевомъ (Херсонск. губер.) и одесскихъ. Во всякомъ случаѣ привозные оттуда абрикосы берутся фабриками менѣе охотно. Нельзя не замѣтить еще, что въ самое послѣднее время значительно увеличился подвозъ на фабрики абрикосовъ, сливъ и рейнклодовъ изъ садовъ степной части полуострова—Перекопскаго, Ѳеодосійскаго, Евпаторійскаго уѣздовъ, а также изъ подъ Керчи, тогда какъ раньше главными поставщиками этого рода плодовъ, являлись одни лишь сады Симферопольскаго уѣзда. Но вообще говоря, подвозъ большинства нужныхъ для фабрикъ фруктовъ происходитъ изъ садовъ, ближайшихъ къ Симферополю и къ желѣзнодорожнымъ станціямъ, расположеннымъ между нимъ и Севастополемъ. Черешни привозятся еще изъ Алушты, откуда доставляется и небольшое количество инжира (фигъ); но послѣднія пріобрѣтаются преимущественно на южномъ берегу, около Ялты и Алупки. Болѣе пригодные для консервовъ арбузы (толстокожіе) закупаются въ окрестностяхъ Мелитополя или доставляются съ Бельбека. Персики для компотовъ требуются бѣлые, довольно крупные, съ твердой мякотью, не развариваю́щіеся, но за неимѣніемъ такихъ персиковъ въ Крыму, фабрики вынуждены выписывать ихъ изъ заграницы. Почти всегда они получаются при посредствѣ коммиссіонеровъ черезъ Константинополь и Севастополь изъ Бруссы, Смирны (въ Азіатской Турціи) или изъ Мессины и обходятся фабрикамъ очень дорого, не менѣе 8—10 руб. за пудъ, считая въ этомъ вѣсѣ и порченные въ дорогѣ, негодные въ дѣло, экземпляры, процентъ которыхъ бываетъ не рѣдко весьма значительный. Померанцы получаются изъ сѣверной Италіи и юга Франціи,—моремъ черезъ Марсель, Константинополь и Севастополь. Привозятся они на фабрики всегда въ бочкахъ, въ морской водѣ и сохраняются въ ней довольно долго. Поэтому переработка ихъ не требуетъ спѣшности и производится, когда на фабрикахъ мало дѣла—у Абрикосовыхъ зимой, а у Эйнемъ и Константинова—въ началѣ лѣта. Стоимость померанцевъ на мѣстѣ (въ Италіи и Франціи) отъ 17 до 21 франка за тысячу, а съ доставкою въ Симферополь 11—12 рубл. тысяча. Апельсины и лимоны привозятся также моремъ изъ Триполи и Мессины.

Наибольшее количество потребляемыхъ консервными фабриками фруктовъ и овощныхъ растеній (помидоровъ, канталупъ, арбузовъ) доставляется черезъ особыхъ коммиссіонеровъ,—симферопольскихъ и севастопольскихъ,—которые, сообразуясь съ указаніями фабрикъ, закупаютъ нужные имъ плоды у садовладѣльцевъ и откупщиковъ урожаевъ. Помимо коммиссіонеровъ фабрики производятъ еще сами закупку фруктовъ прямо на симферопольскомъ базарѣ, а иногда входятъ въ непосредственныя соглашенія съ садовладѣльцами окрестностей Симферополя по доставкѣ ими извѣстнаго рода плодовъ,—главнымъ образомъ абрикосовъ, мирабелей, рейнклодовъ и черешень. Помидоры закупаются различными способами—и черезъ коммиссіонеровъ, и отъ самихъ огородниковъ, обязывающихся доставить къ извѣстному сроку свои произведенія на фабрики, и прямо на симферопольскомъ базарѣ—возами. Хотя переработка помидоровъ въ пюре длится съ половины іюля все лѣто до конца сентября, но фабрики стараются закупить возможно больше этихъ плодовъ ранняго сбора и платятъ за нихъ дороже потому, что они содержатъ значительно большее количество мякоти и даютъ большій процентъ помидорнаго сока лучшаго качества, сравнительно съ тѣмъ, что получается отъ помидоровъ позднѣйшаго сбора. Цѣны, платимыя фабриками за помидоры, колеблются въ зависимости отъ урожая

ихъ и въ среднемъ опредѣляются около 25 коп. за пудъ, считая въ томъ числѣ и вознагражденіе коммиссіонерамъ въ 2—3 к. съ пуда. Въ частности цѣна помидорамъ ранняго сбора бываетъ отъ 30 до 45, а иногда и до 60 коп. за пудъ, а поздняго сбора—не превышаетъ 25 коп., спускаясь, при усиленномъ подвозѣ помидоровъ на симферопольскій базаръ, до 15 и даже 10 коп. за пудъ.

Общее количество плодовъ, перерабатываемыхъ симферопольскими консервными фабриками въ теченіе года, опредѣляется слѣдующими средними цифрами: *крымскихъ* фруктовъ 50.000 пудовъ на сумму до 125.000 рубл., помидоровъ, съ небольшою долею дынь и канталупъ, 60.000 пуд. на сумму до 15.000 руб., итого крымскихъ плодовъ 110 т. пуд. на сумму до 140 т. руб., *заграничныхъ* фруктовъ до 9.000 пуд. на сумму до 60.000 рубл., а всего до 119 т. пуд. плодовъ на сумму 200 т. рубл.

Производство симферопольскихъ консервныхъ фабрикъ ведется съ расчетомъ на сбытъ консервовъ за предѣлы Крыма, преимущественно въ сѣверныя части Россіи. Поэтому, вслѣдъ за окончательнымъ изготовленіемъ консервовъ, они направляются фабриками на внутренніе русскіе рынки, главнымъ образомъ въ Москву, гдѣ имѣются фабричные склады у всѣхъ названныхъ фирмъ. Кромѣ того тов-ва Абрикосовыхъ и Эйнемъ въ послѣдніе годы завели еще склады крымскихъ плодовыхъ консервовъ въ другихъ крупныхъ центрахъ Россіи. Такъ, у фирмы Абрикосовыхъ существуютъ нынѣ такіе склады еще въ Петербургѣ, Одессѣ и въ Иркутскѣ, а для южнаго района, прилегающаго къ Крыму, консервы разсылаются непосредственно со склада при симферопольской фабрикѣ. Фирма Константинова все количество своихъ фабрикатовъ вывозитъ въ Москву и ничего не оставляетъ въ Симферополѣ.

Отправка отсюда на сѣверъ консервовъ названными фабриками производится черезъ транспортныя конторы или по желѣзной дорогѣ, или кружнымъ морскимъ путемъ. Послѣдній предпочитается во всѣхъ случаяхъ, когда есть возможность успѣть доставить консервы въ Петербургъ до закрытія тамъ навигаціи. Въ такомъ случаѣ транспорты консервовъ подвозятся по желѣзной дорогѣ изъ Симферополя къ Севастополю и оттуда на пароходахъ добровольнаго флота или же датскихъ, двигаются вокругъ всей Европы и всегда благополучно прибываютъ къ мѣсту назначенія. Предпочтеніе, оказываемое этому, несравненно длиннѣйшему пути, вызвано высокимъ желѣзнодорожнымъ тарифомъ на провозъ консервовъ вообще и въ частности—пюре томатъ. Дѣйствительно разница въ стоимости провоза ихъ между тѣмъ и другимъ путемъ громадна: доставка консервовъ изъ Симферополя до Петербурга обходится по желѣзной дорогѣ въ 1 руб. 65 коп., а черезъ Севастополь моремъ (точно выражаясь—морями и океаномъ) только въ 48 коп. съ пуда. Благодаря этому оказывается выгоднѣе везти консервы сначала морскимъ путемъ до Петербурга, а оттуда въ Москву, чѣмъ по желѣзной дорогѣ изъ Симферополя прямо въ Москву. Едва ли такое положеніе можно признать желательнымъ. Во всякомъ случаѣ оно отнимаетъ доходъ отъ нашихъ желѣзныхъ дорогъ въ пользу иностранныхъ пароходныхъ компаній. Нельзя не обратить еще вниманіе на несоотвѣтствіе стоимости провоза по желѣзнымъ дорогамъ для консервовъ разнаго рода. Теперь тарифныя ставки одинаковы для всѣхъ вообще плодовыхъ консервовъ дешевыхъ и дорогихъ. Такимъ образомъ доставка по желѣзн. дорогѣ изъ Симферополя въ Петербургъ пюре-томатъ обходится столько же, сколько и компотовъ и глазированныхъ фруктовъ. А между тѣмъ пудъ пюре-томатъ стоитъ въ оптовой продажѣ 7—8 рубл., а компоты и глазированные фрукты 25—28 руб. Было бы весьма полезно въ интересахъ развитія фабрикаціи дешевыхъ консервовъ, къ которымъ мы причисляемъ пюре-томатъ, чтобы провозъ ихъ обходился дешевле. Это тѣмъ болѣе желательно, что пюре-томатъ замѣняющій плоды—помидоры, продуктъ потребляемый въ обычномъ домашнемъ обиходѣ и слѣдуетъ сдѣлать его доступнымъ на сѣверѣ всѣмъ классамъ населенія, тогда какъ компоты и глазированные фрукты являются пока предметомъ если не роскоши, то довольства и доступны только людямъ со средствами.

Питомники. Садовая область Крыма съ ея разнообразною плодовою растительностью являлась своего рода разсадникомъ, снабжавшимъ до послѣдняго времени посадочнымъ матеріаломъ остальныя части полуострова и сѣверные уѣзды губерніи до тѣхъ поръ, пока

тамъ не проявилось стремленіе къ устройству собственныхъ питомниковъ. Служа главнымъ образомъ своему району, разсадники горной области стали удѣлять значительную долю посадочнаго матеріала и въ другія сосѣднія съ Таврическою губерніею мѣстности южной Россіи, а также на Кавказъ. Не такъ давно, например, для одного лишь владѣльца, заводящаго огромныя насажденія на Черноморскомъ берегу Кавказа, требовалось отсюда 11 тыс. штукъ саженцевъ яблонь одного лишь сорта — Синапа. Получить ихъ одновременно нужнаго возраста и качества хотя-бы изъ разныхъ питомниковъ Крыма не представилось возможнымъ. При такихъ благопріятныхъ условіяхъ по сбыту, естественно ожидать, что въ горной области Крыма разовьется въ широкихъ размѣрахъ много промышленныхъ питомниковъ, вполнѣ отвѣчающихъ по крайней мѣрѣ мѣстнымъ потребностямъ и по устройству своему приближающихся къ той высотѣ, на какой стоятъ подобнаго рода заведенія въ западно-европейскихъ государствахъ. Къ сожалѣнію, наши разсадники, далеки еще отъ этой высоты и не въ состояніи выполнить предъявляемыя къ нимъ садовладѣльцами требованія. Для правильнаго устройства питомниковъ, прочной организаціи, а въ иныхъ случаяхъ и самаго существованія ихъ въ желаемыхъ размѣрахъ и видѣ не хватаетъ существеннаго элемента: нѣтъ вполнѣ свѣдущихъ, практически прошедшихъ садовую школу и любовно относящихся къ своему дѣлу садовниковъ и садовыхъ рабочихъ.

Прежде, чѣмъ перейти къ дальнѣйшимъ объясненіямъ о существующихъ плодовыхъ разсадникахъ въ горной части, слѣдуетъ остановиться на обстоятельствахъ, предшествовавшихъ ихъ теперешнему положенію. До половины восьмидесятыхъ годовъ во всемъ Крыму не существовало ни одного выдающагося своими размѣрами и значеніемъ спеціально устроеннаго на коммерческихъ началахъ частнаго плодоваго питомника. Казенный питомникъ имѣлся одинъ — въ Императорскомъ Никитскомъ саду близь гор. Ялты, обязанность котораго заключалась въ снабженіи крымскихъ садовладѣльцевъ саженцами подходящихъ для края плодовыхъ породъ и сортовъ. Ни по размѣрамъ своимъ, ни по выбору посадочнаго матеріала Никитскій питомникъ не въ состояніи былъ справиться съ возложенной на него задачей, а нахожденіе его на краю плодовой области дѣлало затруднительнымъ пріобрѣтеніе изъ него растеній, для садовъ сѣвернаго склона горъ, владѣльцы которыхъ сравнительно рѣдко обращались къ услугамъ этого учрежденія. Послѣ ужасной зимы 1879 года, вслѣдствіе громадныхъ потерь въ садахъ, сразу явилось большое требованіе на посадочный матеріалъ, который брался на расхватъ гдѣ только было возможно въ частныхъ питомникахъ и въ Никитскомъ саду, но послѣдній вскорѣ совершенно прекратилъ отпускъ саженцевъ вслѣдствіе появленія кровяной тли на своихъ яблоневыхъ насажденіяхъ. Въ другихъ южно-бережныхъ питомникахъ выборъ саженцевъ оказывался ничтожнымъ, да кромѣ того брать изъ нихъ деревья на сѣверную сторону опасались изъ боязни заноса кровяной тли; частные питомники на сѣверномъ склонѣ также не представляли собою крупныхъ, раціонально устроенныхъ и отвѣчающихъ спросу садовыхъ заведеній, будучи предназначаемы главнымъ образомъ для надобностей собственнаго хозяйства. Требованіе же на саженцы было такъ велико, что весь заготовляемый ими запасъ распродавался безъ остатка и цѣны доходили до 75 коп.—1 руб. за 2—3 лѣтнія деревца. Такой спросъ заставилъ многихъ садоводовъ взяться за расширеніе плодовыхъ питомниковъ и ввести въ нихъ нѣкоторыя улучшенія. Въ первой половинѣ восьмидесятыхъ годовъ частные питомники стали группироваться около Симферополя и болѣе обширные изъ нихъ, явившись самостоятельною частью садоваго хозяйства, вошли въ непосредственную связь съ извѣстными садовыми заведеніями Германіи, Австріи, Франціи, Бельгіи, Англіи, выписывали оттуда новѣйшіе и малоизвѣстные въ Крыму сорта и, разводя ихъ у себя, распространяли среди крымскихъ садовладѣльцевъ. Но при этомъ вводилось въ культуру много малоцѣнныхъ, негодныхъ для промышленныхъ цѣлей сортовъ, при чемъ новизна ихъ повела къ сильной путаницѣ номенклатуры. Постепенно однако, благодаря усиліямъ нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, послѣднее обстоятельство въ значительной степени было устранено и вырабатывались сортименты, которыхъ стали держаться въ промышленномъ садоводствѣ. Одновременно съ этимъ въ питомникахъ развивалась культура не однѣхъ

только плодовыхъ породъ, но и декоративныхъ деревъ и кустарниковъ, а также однолѣтнихъ растеній, которыя до 80-хъ годовъ достать въ Крыму было очень трудно. Появились наконецъ садовыя заведенія, владѣльцы коихъ занялись одной какой-либо специальностью — выращиваніемъ подвоевъ, воспитаніемъ цвѣтущихъ растеній, продажей сѣмянъ. До 1883 года въ Крыму не было ни одного сѣмяннаго магазина. Въ 1884 году Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства впервые открылъ у себя продажу сѣмянъ, выписывая ихъ изъ заграницы (отъ Бенаре и Гаге и Шмидтъ, въ Эрфуртѣ), а затѣмъ, когда этому дѣлу былъ данъ такимъ образомъ толчекъ—за него взялись частныя лица въ Симферополѣ и другихъ городахъ Крыма.

Во второй половинѣ восьмидесятыхъ годовъ число частныхъ питомниковъ здѣсь достигло нѣсколькихъ десятковъ. Наиболѣе крупные изъ нихъ, отпускавшіе матеріалъ для посадокъ въ тысячахъ и десяткахъ тысячъ экземпляровъ, сгруппировались преимущественно въ ближайшихъ окрестностяхъ Симферополя, именно: 1) на дачѣ Салгиркѣ княгини Воронцовой, 2) въ имѣніи Сарайлы-Кіятъ А. И. Пастака, 3) на дачѣ Христофорова и Такопуло, 4) въ саду Султанъ-бахча? К. I. Янушевскаго, 5) въ экономіи «Саблы» Е. С. Давыдовой и проч. На южномъ берегу единственнымъ обширнымъ заведеніемъ этого рода являлись разсадники въ имѣніи генерала Раевскаго — Партенитѣ и Карасанѣ. Слѣдуетъ замѣтить также, что въ означенный періодъ возникъ и разросся до значительныхъ размѣровъ промышленный питомникъ въ степномъ имѣніи А. Д. Люстиха — «Ташлы-Кипчакѣ», Перекопскаго уѣзда. Печатный каталогъ выпущенъ впервые въ 1884 году питомникомъ «Салгирки»; затѣмъ появились каталоги Пастака, Люстиха и Саблынской экономіи. Изъ числа означенныхъ питомниковъ вскорѣ совершенно прекратили свою дѣятельность Саблынскій и г. Янушевскаго, а за ними утратили свое значеніе питомники Христофорова, Такопуло и Люстиха, уступивъ свое мѣсто другимъ, болѣе счастливымъ соперникамъ изъ числа прежде существовавшихъ и вновь народившихся.

Въ настоящее время потребность въ посадочномъ матеріалѣ для устройства новыхъ садовъ и заполненія убыли въ прежнихъ посадкахъ едвали не большая, чѣмъ десять лѣтъ тому назадъ, и причиною огромнаго спроса на саженцы служитъ не только расширеніе садовъ въ горной области Крыма, но также усиленное стремленіе къ насажденіямъ въ степныхъ частяхъ Таврической губерніи. Прямыхъ данныхъ для опредѣленія размѣра этого спроса изъ здѣшнихъ питомниковъ не имѣется, но можно судить о немъ на основаніи косвенныхъ указаній. Извѣстно, что въ послѣдніе годы въ крымскихъ питомникахъ уже въ началѣ работъ по посадкѣ деревъ, т. е. осенью, забирается почти безъ остатка все количество заготовленнаго посадочнаго матеріала, достаточно сформированнаго и хотя мало мальски удовлетворяющаго желаніямъ покупателей какъ въ отношеніи возраста, такъ и названій сортовъ; къ началу-же весны не оказывается того, что требуется, вслѣдствіе чего вмѣсто желаемыхъ трехлѣтнихъ саженцевъ покупателямъ предлагаются двухъ и однолѣтней окулировки, при чемъ зачастую навязываются сорта неизвѣстные и неиспытанные владѣльцами питомниковъ. Особенно трудно бываетъ пріобрѣсти одновозрастные, хорошо сформированные саженцы яблонь и грушъ въ сортиментахъ, которыми стали наполнять теперь здѣшніе промышленные сады. Между прочимъ, нельзя не отмѣтить, что для устройства насажденій съ интенсивной культурой, начинающей теперь занимать нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, здѣсь невозможно достать правильно выращенныхъ формовыхъ деревцовъ. Не меньше затрудненій встрѣчается и по пріобрѣтенію сѣянцевъ-дичковъ для подвоевъ. При невозможности добыть въ здѣшнихъ питомникахъ доброкачественный посадочный матеріалъ, садовладѣльцы обращаются съ заказами въ садовыя заведенія другихъ частей Россіи и даже за границу, не смотря на то, что полученіе оттуда деревьевъ для посадки обходится дороже и, главное, сопряжено съ большими неудобствами. Выписка саженцевъ, выращиваемыхъ внѣ Крыма, производится преимущественно изъ одесскихъ питомниковъ Роте, Дайбера, Штапельберга, но выписываютъ саженцы изъ питомниковъ и болѣе дальнихъ — изъ Кременчуга (отъ Рамма), изъ Подольской губерніи (отъ князя Гагарина въ м. Окна, отъ Я. О. Нѣмеца въ г. Винницѣ), изъ Кіевской губерніи (отъ Л. П. Симиренко) и другихъ. Дички-подвои пріобрѣтаются иногда въ Бер-

дянскомъ казенномъ лѣсничествѣ, хотя оно впрочемъ, рѣдко когда въ состояніи дать ихъ такого качества и въ такомъ количествѣ, какія желательны здѣшнимъ садоводамъ. Выписка деревьевъ изъ за границы производится почти исключительно изъ Германіи (отъ Гоше въ Штутгартѣ и другихъ производителей).

Ранѣе уже упоминалось, что при недостаткѣ посадочнаго матеріала здѣшніе садовладѣльцы принуждены довольствоваться тѣмъ, что случится подъ руками, лишь бы не потерять времени на посадку. Желаніе имѣть всегда въ запасѣ саженцы извѣстнаго рода и возраста, вызвало среди многихъ садоводовъ стремленіе выращивать для себя нужный посадочный матеріалъ, заводя для этого небольшіе питомники, или «школы», какъ ихъ чаще называютъ. Такія школы встрѣчаются всюду въ плодовыхъ районахъ горной области, возникая по мѣрѣ надобности какъ у крупныхъ такъ и мелкихъ хозяевъ, особенно у тѣхъ, кто постоянно живетъ въ садахъ и ведетъ самолично садовое хозяйство. Чаще всего онѣ устраиваются на то время, когда владѣлецъ задумываетъ произвести новыя крупныя насажденія, или пополнить убыль въ старыхъ посадкахъ. Выполнивъ эту задачу, питомникъ обыкновенно прекращаетъ свое существованіе, но иногда при избыткѣ заготовленнаго матеріала его сбываютъ на сторону, при чемъ въ большинствѣ случаевъ покупателями являются окрестные садовладѣльцы. Нося такимъ образомъ характеръ случайности, этого типа питомники не могутъ быть причислены къ промышленнымъ тѣмъ, болѣе, что число разводимыхъ въ нихъ плодовыхъ породъ и сортовъ, а также и количество выращиваемыхъ деревцевъ принаровлено къ потребностямъ лишь одного даннаго сада. Находясь въ зависимости отъ этихъ потребностей, размѣры такихъ школокъ рѣдко когда превышаютъ восьмую, четверть десятины, и гораздо чаще ограничиваются пространствомъ въ сотню, другую квадратныхъ саженъ. Состоятъ онѣ преимущественно изъ яблонь и грушъ тѣхъ сортовъ, какіе наичаще встрѣчаются и слывутъ самыми выгодными въ окружающихъ садахъ и болѣе нравятся тому, подъ чьимъ руководствомъ ведется питомникъ. Если руководитель свѣдущъ въ этомъ дѣлѣ—деревца для посадокъ выращиваются умѣло и съ правильными мѣстными, даже помологически вѣрными названіями; въ противномъ случаѣ—работы въ питомникѣ ведутся безъ всякой системы, уходъ за сѣянцами и саженцами самый примитивный, и получаемый посадочный матерьялъ выходитъ неудовлетворительнаго качества, безъ названій сортовъ, или же подъ кличками, разобраться въ которыхъ нѣтъ никакой возможности. Случается, что на ряду съ общеизвѣстными здѣсь сортами въ такихъ питомничкахъ появляются малоизвѣстные и новые въ данной мѣстности сорта, выращенные изъ добытыхъ отъ кого либо черенковъ, рекомендуемые какъ достойные разведенія. Если условія хозяйства благопріятствуютъ существованію питомника какъ доходной статьи, то на нее обращается больше вниманія, количество воспитываемыхъ саженцевъ увеличивается и устанавливается систематическій сбытъ ихъ на сторону въ размѣрѣ, значительно превышающемъ потребности собственнаго хозяйства.

За рѣдкими исключеніями въ такихъ питомникахъ разводятся самые распространенные въ окружающей мѣстности сорта, изъ той серіи ихъ, которую слѣдуетъ назвать промышленною: изъ яблонь — синапы, ренеты. кальвили, изъ грушъ — осенніе и зимніе «французскіе» сорта; воспитаніемъ же саженцевъ косточковыхъ породъ занимаются, сравнительно, рѣдко. Стоимость саженцевъ регулируется спросомъ и не рѣдко зависитъ отъ того, гдѣ, что, кому и сколько чего продается. Обычная цѣна однолѣтнимъ прививкамъ опредѣляется въ 30 — 35 коп., двухъ и трехлѣтнимъ — въ 45 — 50 коп. за штуку на мѣстѣ. Плохіе сорта и неудовлетворительнаго качества деревца продаются дешевле, лучшіе же экземпляры цѣнныхъ сортовъ—дороже, достигая въ нѣкоторыхъ питомникахъ цѣны въ 70—80 и даже 1 руб. за штуку.

Питомники означеннаго рода насчитываются въ горной области десятками. Болѣе значительные изъ нихъ слѣдующіе: *Въ долинахъ сѣвернаго склона: по Бельбеку:* 1) въ саду Ѳ. О. Шталя площадью около 1 десят., занятой преимущественно яблонями и грушами. отчасти персиками и другими косточковыми породами; 2) наслѣдн. Алексіано — около 1 десят. преимущ. яблонь; 3) въ саду бывш. Рогули около $^1/_4$ десятины, питомникъ состоитъ въ распоряженіи татарина, развозящаго саженцы по окрестнымъ деревнямъ

4) Сеидъ-Бея-Булгакова, въ Коккозѣ (Богатырской волости, Ялтинскаго уѣзда) — около ½ десят.; разводятся яблони, груши, сливы, персики, черешни; питомникъ устроенъ главнымъ образомъ для надобностей своего хозяйства и при избыткѣ саженцевъ владѣлецъ питомника продаетъ и роздаетъ ихъ безплатно Коккозскимъ поселянамъ-татарамъ. *По Качѣ:* 5) А. И. Прика въ Акъ-Шихѣ около ¼ десят. яблонь, грушъ, черешень и проч. породъ; 6) Сеитъ-Меметъ-Фетіева — до ¼ десят. преимущ. грушъ; 7) въ имѣніи Аранкой графа Мордвинова до 2 десят. яблонь, грушъ, персиковъ, черешень, вишень, фундуковъ и проч.; 8) г. Баяджи въ Кошь-дегермень до ¼ десят. преимуществ. грушъ и яблонь; 9) А. М. Капрелова въ Мустафабаѣ — ¼ десят. грушъ и яблонь; 10) г. Борю тамъ-же ¼ десят. грушъ и яблонь; 11) С. С. Кефели, въ Тотаркоѣ и Сюрташѣ до ½ десят. яблонь, грушъ, воложскихъ орѣховъ, фундуковъ и проч. *По Алмѣ:* 12) А. Я. Прика при Азекѣ ½ десят. яблонь и грушъ, гдѣ кромѣ окулировокъ воспитывается ежегодно 12—15 тысячъ дичковъ зерноплодныхъ для подвоевъ; 13) А. В. Конради въ Алма-Керменѣ питомникъ начатъ устройствомъ въ 1896 г. преимущественно изъ зерноплодныхъ породъ; высажено очень большое количество дичковъ, часть которыхъ окулирована въ 1897 г.; по мысли владѣльца питомникъ задуманъ въ широкихъ размѣрахъ съ промышленными цѣлями; къ сожалѣнію, внезапная смерть владѣльца, вѣроятно затормозитъ это предпріятіе; 14) В. А. Иванова въ Шокулѣ ½ десят. преимущ. подъ яблонями и грушами, а также черной смородиной; воспитываются еще въ небольшомъ количествѣ черешни, абрикосы, сливы; 15) В. К. Гунали съ 1897 года питомникъ расширенъ и занимаетъ до 3 десят; воспитываются преимущ. яблони и груши, въ томъ числѣ карликовыя; косточковыхъ сравнительно немного, на сторону сбывается пока до 2/т. двухъ и трехлѣтнихъ саженцевъ по цѣнѣ въ 35 и 50 коп. за штуку; питомникъ устраивается съ промышленными цѣлями; 16) Мурвы Крымтаева при Кобазѣ — до ¼ десят. главнымъ образомъ яблонь и грушъ. *По Салгиру*—17) въ саду бывш. Нестроева при Сарчи-Кіятѣ до ¼ десят. преимущ. яблонь; 18) Г. Н. Христофорова на дачѣ близь Симферополя—до ½ десят. различныхъ породъ. *По Бештереку:* 19) въ экономіи Кернеучъ А. М. Соловейчика около 1 десят. различныхъ породъ; съ 1897 г. питомникъ устраивается съ промышленными цѣлями. *По Бурульчѣ:* 20) въ Бурульчинской экономіи бывшей Дураншe, нынѣ Государственнаго банка—до 1¼ десят. преимущественно яблонь и грушъ. *Близъ Карасубазара.* 21) въ имѣніи Александровкѣ г. Грипари до 1 десят. яблонь и грушъ. *По Большой Карасовкѣ:* 22) въ имѣніи Чошы, С. Н. Рудь,—до 1 десят. яблонь и грушъ; часть ихъ карликовой культуры; 23) И. А. Селинова въ Мушашѣ до ¼ десят. яблонь, грушъ и частью другихъ породъ; 24) А. Г. Бенглерова въ Карасубазарѣ—до ¼ десят. преимущ. яблонь; выращивается значительное количество дичковъ подвоевъ; 25) въ имѣніи Ганъ-Яфе бр. Бобовичъ и Шишмана до ½ десят. преимущественно яблонь; питомникъ содержитъ большое количество подготовленныхъ для окулировокъ дичковъ-подвоевъ въ виду желанія владѣльцевъ значительно расширить сбытъ саженцевъ на сторону, а также увеличить площади своихъ плодовыхъ насажденій. *Изъ Южнобережныхъ* владѣльческихъ плодовыхъ питомниковъ заслуживаетъ вниманія одинъ лишь въ имѣніи Карасанѣ наслѣд. Раевскаго, созданный и поддерживаемый заботами образцоваго садовода г. Либа. Нужно замѣтить впрочемъ, что въ Карасанѣ плодовые питомники не имѣютъ первостепеннаго значенія, уступая разсадникамъ декоративныхъ растеній; сокращеніе въ выращиваніи и отпускѣ на сторону саженцевъ яблонь и грушъ послѣдовало здѣсь со времени распространенія на южномъ берегу кровавой тли.

Въ приведенный перечень не включено нѣсколько извѣстныхъ садовладѣльцевъ горной области Крыма, имѣющихъ плодовые питомники. Хотя послѣдніе устроены частью для надобностей своего хозяйства, частью для продажи излишнихъ саженцевъ, но въ то же время они выполняютъ болѣе существенную роль, будучи разсадниками малоизвѣстныхъ и новыхъ у насъ плодовыхъ сортовъ. Не преслѣдуя въ этомъ отношеніи никакихъ коммерческихъ цѣлей, садовладѣльцы этой категоріи въ теченіе многихъ лѣтъ трудятся надъ испытаніемъ иноземныхъ плодовыхъ сортовъ, опредѣленіемъ ихъ свойствъ и качествъ при условіяхъ жизни въ здѣшней мѣстности, а также распространеніемъ сортовъ, пригодныхъ для промышленной культуры въ Крыму. Для этого они разводятъ въ своихъ питомникахъ

и въ садахъ много сортовъ плодовыхъ деревьевъ, выписывая ихъ изъ извѣстныхъ заграничныхъ разсадниковъ—Германіи, Тироля, Франціи, Англіи, Бельгіи и Сѣверной Америки.

Изъ среды такихъ полезныхъ и видныхъ дѣятелей садоводовъ нельзя не назвать Н. Н. Бетлинга, П. С. Щербину и И. И. Клейна. Первый воспитываетъ на своей дачѣ въ Симферополѣ и въ обширномъ саду на Алмѣ множество сортовъ яблонь, грушъ и косточковыхъ породъ; второй занимается въ саду въ Симферополѣ изслѣдованіемъ черешень, вишень, сливъ и абрикосовъ, а третій въ Карасубазарѣ испытываетъ сорта яблонь. Снабжая садовладѣльцевъ саженцами и черенками достаточно опредѣлившихся цѣнныхъ плодовыхъ сортовъ, названныя лица производятъ еще опыты для разрѣшенія вопросовъ о способахъ и средствахъ по уходу за насажденіями и затрачиваютъ на это не мало усилій и денежныхъ средствъ. Наибольшая доля услугъ въ этомъ дѣлѣ признается за Н. Н. Бетлингомъ, увлеченія котораго плодоводствомъ невольно передаются другимъ садовладѣльцамъ.

Спеціально устроенные исключительно съ промышленною цѣлью плодовые питомники существуютъ въ горной области въ одномъ лишь пунктѣ близъ Симферополя. Они входятъ въ составъ принадлежащихъ частнымъ лицамъ такъ называемыхъ садовыхъ заведеній, выпускающихъ въ продажу кромѣ плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ еще всякаго рода другія растенія многолѣтнія и однолѣтнія, древесныя, кустарниковыя и травянистыя. Кромѣ того, такого же рода питомники находятся въ двухъ правительственныхъ учрежденіяхъ — въ Императорскомъ Никитскомъ саду около Ялты и на дачѣ Салгирки близъ Симферополя, купленной казною въ 1895 году съ цѣлью устройства на ней помологическаго разсадника и школы садоводства.

Частныхъ промышленныхъ питомниковъ близъ Симферополя имѣется четыре, которые принадлежатъ: 1) крупному садовладѣльцу А. И. Пастаку, 2) садовладѣльцу И. М. Сочеванову, 3) иностранцу И. Г. Гроссену и 4) иностранцу А. Ф. Бейну. Самый крупный, значительно превышающій своими размѣрами другія частныя садовыя заведенія питомникъ Пастака расположенъ въ подгороднемъ имѣніи его Сарайлы и Ахтачи-Кіятъ (вблизи Симферопольскаго вокзала) среди основныхъ плодовыхъ насажденій, занимающихъ площадь около 50 десятинъ. Земля, назначенная подъ питомникъ вскапывается плантажомъ (въ ¾—1 арш. глубины) и засаживается плановыми (маточными) деревьями, а въ промежуткахъ между ними устраивается питомникъ. Обиліе годной садовой земли даетъ возможность ежегодно занимать подъ насажденія новыя площади. Кромѣ плодовыхъ деревьевъ въ питомникѣ воспитывается значительное количество саженцевъ лѣсныхъ породъ и декоративныхъ растеній. Всѣ посадки орошаются водою, проведенною изъ рѣчки Салгира четырьмя главными канавами. Земляныя работы выполняются временными наемными рабочими изъ города и ближайшихъ деревень. Чисто техническія работы какъ посѣвъ, посадка, прививка, обрѣзка и т. п. исполняются мальчиками подростками изъ поселянъ татаръ деревни Сарайлы-Кіятъ. Въ 1895 г. въ питомникѣ нужно было окулировать до 60 т. дичковъ и, такъ какъ наличность своихъ опытныхъ рабочихъ оказалась недостаточной, а умѣлыхъ людей достать на сторонѣ было невозможно, то владѣлецъ пригласилъ для работъ воспитанниковъ Симферопольскаго городского училища, въ теченіе недѣли подготовивъ ихъ поручилъ имъ окулировку дичковъ, причемъ остался вполнѣ доволенъ результатомъ. Собственно въ плодовомъ питомникѣ выращиваются главнымъ образомъ только тѣ сорта, которые пріобрѣли себѣ въ Крыму высокую рыночную цѣнность и оказались выгодными въ коммерческомъ отношеніи. Поэтому выборъ ихъ не великъ и состоитъ изъ: яблонь (18 главныхъ сортовъ, имѣющихся въ большомъ количествѣ и нѣсколькихъ второстепенныхъ сортовъ, разводимыхъ въ маломъ числѣ), грушъ (19 главныхъ сортовъ), черешень (6 сортовъ), вишень (8 сортовъ), сливъ (15 сортовъ, въ томъ числѣ собственно сливъ, а также рейнклодовъ мирабели), абрикосовъ (3 сорта), персиковъ (7 сортовъ). Изъ ягодныхъ кустарниковъ воспитывается сравнительно въ небольшомъ количествѣ смородина, крыжовникъ и малина. Изъ яблонь и грушъ небольшое число саженцевъ выращивается на слаборослыхъ подвояхъ для карликовой культуры (яблони на Ивановской яблонѣ и груши на Айвѣ). Цѣны саженцамъ плодовыхъ деревъ всѣхъ сортовъ: однолѣтки — 35 к.

двухлѣтки и трехлѣтки – 40 и 45 коп., а кустарниковъ—смородина 10 к., крыжовникъ 15 к. и малина 5 коп. за штуку. О томъ, какіе породы и сорта плодовыхъ деревъ отпускаются изъ этого питомника въ наибольшемъ количествѣ, можно судить по нижеслѣдующимъ даннымъ, представленнымъ г. Пастакомъ при своихъ экспонатахъ на Всероссійскую Выставку въ Нижнемъ-Новгородѣ въ 1896 г. Эти данныя представляютъ живой интересъ и являются единственными въ своемъ родѣ, такъ какъ оглашеніе подобнаго матеріала владѣльцами частныхъ питомниковъ никогда не дѣлается въ силу понятныхъ коммерческихъ соображеній. На основаніи записей г. Пастака дѣятельность его плодоваго питомника съ Октября 1888 г. по Апрѣль 1896 г. выражается такими цифрами:

Таблица 1-я.

Количество отпущенныхъ плодовыхъ саженцевъ за указанный періодъ:

Грушевыхъ	19991	= 34,8%	60%
Яблоневыхъ	14426	= 25,2%	
Абрикосовыхъ	9820	= 17%	40%
Черешневыхъ	4743	= 8,3%	
Сливовыхъ	4144	= 7,2%	
Вишневыхъ	2610	= 4,5%	
Персиковыхъ	1770	= 3%	
Всего	57504	= 100%	

Т. е. среднимъ числомъ отпускалось въ годъ по 7 съ лишнимъ тысячъ штукъ саженцевъ.

Таблица 2-я.

Количество отпущенныхъ саженцевъ зерноплодныхъ по сортамъ:

Яблонь:			Грушъ:		
Сары-Синапа	3226 =	22,36%	Бере-Александра	3788 =	18,94%
Орлеанск. ренета	2651 =	18,37	Кюре	2581 =	12,91
Шампанск. рен.	1330 =	6,22	Дюшесъ д'Ангулемъ	1898 =	9,49
Кандиль-Синапа	1177 =	8,16	Рояль	1652 =	8,26
Кальвиля бѣлаго	1023 =	7,09	Бере-Имперіаль	1586 =	7,93
Размарина	914 =	6,33	Фердинандъ	1463 =	7,32
Рен. Канадск.	834 =	5,78	Бере-Клержо	1309 =	6,54
» Англійск.	748 =	5,08	Сенъ-Жерменъ	1152 =	5,76
Кальвиль Красн.	467 =	3,30	Дойене д'иверъ	756 =	3,78
Гульпембе	191 =	1,32	Марія-Луиза	514 =	2,57
Спасовскаго	139 =	0,96	Тріумфъ Жодуанск.	426 =	2,13
Райскаго	146 =	1,01	Сахарной	412 =	2,06
Золотого сѣмячка	102 =	0,71	Виргулезъ	239 =	1,11
Зеленаго ренета	58 =	0,40	Бере-Наполеонъ	204 =	1,02
Разныхъ другихъ сортовъ	1423 =	9,86	Разн. друг. сортовъ	1971 =	10
Итого	14425 =	100%		19991 =	100%

Изъ общаго количества саженцевъ, показанныхъ въ 1-й таблицѣ, для отдѣльныхъ районовъ было отпущено:

Покупателямъ горной области Крыма:

Южнаго берега:		Сѣверныхъ долинъ:	
Грушъ	4536 = 72,3%	Грушъ	13741 = 30%
Яблонь	726 = 11,6%	Яблонь	11257 = 24%

Южнаго берега:		
Черешень	683	16,1%
Абрикосовъ	198	
Вишень	63	
Персиковъ	36	
Сливъ	32	
Итого	6274	

Сѣверныхъ долинъ:		
Абрикосовъ	9396	46%
Сливъ	3923	
Черешень	3884	
Вишень	2370	
Персиковъ	1578	
Итого	46149	

Всего для горной области 52423
Среднимъ числомъ въ годъ по . . . . . . 6500 шт.

Покупателямъ остальныхъ частей Таврической губерніи, а также другихъ губерній Россіи (въ томъ числѣ на Кавказъ):

Грушъ	1328 = 29,9%	
Яблонь	2193 = 49%	
Абрикосовъ	226	952 или 21,1%
Персиковъ	204	
Черешень	179	
Сливъ	173	
Вишень	170	
Итого	4473	

За послѣдніе два года количество заготовляемыхъ въ питомникѣ Пастака плодовыхъ саженцевъ значительно увеличено и опредѣляется не менѣе 40—50 тысячъ. Тѣмъ не менѣе запаса этого всетаки не хватаетъ для удовлетворенія спроса на вполнѣ сформированные саженцы наиболѣе распространенныхъ въ садовой области сортовъ въ возрастѣ 3-хъ и даже 2-хъ лѣтъ.

Питомникъ И. М. *Сочеванова*, существующій въ его саду «Джіенъ-Софу» съ 1892 г., нѣсколько лѣтъ предназначался лишь для надобностей своего хозяйства, а съ 1895 г. расширенъ владѣльцемъ съ цѣлями промышленными и нынѣ занимаетъ площадь около 3½ десятинъ. Въ немъ воспитываются въ наибольшемъ количествѣ яблони и груши различныхъ, мѣстныхъ и иноземныхъ, сортовъ, а косточковымъ отведено меньшее мѣсто. Общее количество назначенныхъ къ сбыту саженцевъ въ 1898 году доходитъ до 25 т. штукъ въ возрастѣ 1, 2, и 3-хъ лѣтъ. По выпущенному впервые на 1898 г. прейсъ-куранту этого питомника стоимость саженцевъ опредѣлена по 30 коп. за однолѣтніе и по 40 и 50 к. за двухъ и трехлѣтніе окулированныя деревца. Главное вниманіе владѣльца питомника обращено на культуру розъ.

Питомникъ *Гросена* находится на арендуемой имъ при дер. Бахчи-Эли землѣ и состоитъ изъ насажденій яблонь, грушъ и косточковыхъ породъ, а также ягодныхъ кустарниковъ. Онъ значительно меньше питомника Пастака и не обладаетъ маточными насажденіями. Спеціальность садоваго заведенія г. Гросена—разведеніе розъ, на которыя и обращено исключительное вниманіе. Цѣны посадочному матеріалу въ питомникѣ г. Гросена такія же, какъ и въ другихъ промышленныхъ питомникахъ близъ Симферополя.

Садовое заведеніе г. Бейна находится у городской черты также на арендуемой землѣ. Главная, почти единственная задача заведенія состоитъ въ выращиваніи дичковъ-подвоевъ для всѣхъ, разводимыхъ въ Крыму плодовыхъ породъ, а также въ воспитаніи облагораживаемыхъ ягодныхъ кустарниковъ. Воспитаніемъ же плодовыхъ деревъ, за исключеніемъ волошскаго орѣха заведеніе не занимается. Площадь земли подъ посѣвными грядами, сѣянцами и привитыми ягодными кустарниками—около 6 десятинъ. О размѣрахъ производства заведенія и преобладающихъ породахъ въ питомникахъ можно судить по слѣ-

дующему перечню средняго количества заготовляемаго имъ ежегодно посадочнаго матеріала въ видѣ сѣянцевъ: яблонь—обыкновенной яблони до 100 тыс. штукъ, райской яблони (Pir. baccata) для карликовыхъ деревъ до 40 т., грушъ до 100 т., айвы для карликовыхъ грушъ до 50 т., сливъ до 100 т., вишень до 100 т., P. mirabolana до 50 т., душистой вишни (Prun mahaleb.) до 50 т., черешень до 50 т., абрикосовъ до 50 т., миндаля до 50 т., персиковъ до 10 т., лещины (лѣсного орѣха) до 10 т., золотистой смородины—подвоя для крыжовника и смородины до 10 т., волошскихъ орѣховъ, выращиваемыхъ отъ зеренъ орѣховъ до 10 т.; фундуковъ отъ отводковъ культурныхъ сортовъ 500. Кромѣ того облагороженныхъ прививкою ягодныхъ кустарниковъ выписывается: крыжовника кустоваго до 2 т. и штамбоваго до 2 т., смородины кустовой до 100 т. и штамбовой до 5 т. и малины до 10 т. и наконецъ нѣсколько сотъ тысячъ клубники и земляники. Изъ декоративныхъ же растеній выращиваются только сѣянцы шиповника въ количествѣ до 100 т. шт. и небольшое число кустовъ розъ. Все это количество забирается какъ мѣстными, крымскими садовладѣльцами и питомниками, такъ и за предѣлы Крыма, далеко во внутрь Россіи. Стоимость подвоевъ находится въ зависимости отъ ихъ возраста и степени годности для прививокъ и держится въ слѣдующихъ, указываемыхъ прейсъ-курантомъ, предѣлахъ за тысячу штукъ: яблонь обыкнов. (Pirus malus) и грушъ (P. comuninis) отъ 10 до 15 рубл., райская яблонь, дусенъ и айва отъ 25 до 30 руб., абрикосъ, персикъ, сливы отъ 8 до 12 р., вишни и черешня отъ 8 до 16 руб., миндаль 15—18 руб., золотистая смородина 25 — 45 рубл. Привитые ягодные кустарники за сотню: крыжовникъ и смородина отъ 6 до 10 руб. кустовые и до 75 руб. штамбовые; малина 6 руб., отводки культурныхъ сортовъ фундуковъ отъ 2 до 3 руб. за сотню. Воспитаніе дичковъ подвоевъ въ садовомъ заведеніи Бейна ведется подъ непосредственнымъ его наблюденіемъ очень тщательно, съ примѣненіемъ стратификаціи сѣмянъ, пикировки сѣянчиковъ и съ сортировкой ихъ по силѣ роста и качествамъ. Вслѣдствіе этого спросъ на нихъ всегда настолько великъ, особенно на сѣянцы зерноплодныхъ, что не можетъ быть покрытъ имѣющимся запасомъ. Расширять же свое производство г. Бейнъ, по его словамъ, не рѣшается за неимѣніемъ садовыхъ рабочихъ, которые были бы знакомы съ этимъ дѣломъ и на добросовѣстность которыхъ можно было бы положиться.

Казенные разсадники въ Императорскомъ Никитскомъ саду и въ Салгиркѣ далеко не въ состояніи удовлетворить спросу на посадочный матеріалъ. Судя по каталогу на 1898 г. изъ питомниковъ Никитскаго сада предназначено въ продажу весьма ограниченное количество привитыхъ деревцевъ для посадокъ. Повидимому, въ разсадникахъ Никитскаго сада отводится больше мѣста декоративнымъ растеніямъ сравнительно съ плодовыми, при чемъ систематическаго подбора сортиментовъ послѣднимъ не производится. Изъ этихъ разсадниковъ плодовые саженцы отпускаются 2 — 3 лѣтками по цѣнѣ: яблони и груши 40 коп. съ кронами и 30 к. безъ кронъ, сливы, черешни, вишни, персики по 35 к., абрикосы по 30 к., айва и кизиль по 10 к., гранатъ и каштанъ сладкій, смоковница по 20 к., грецкій орѣхъ по 25 к., хурма обыкновенная и японская (Diospyrus Lotus и D. Kaki) по 10 и 50 к., шелковица, смородина по 10 к., малина по 20 к. и фундуки по 15 к.

Питомники дачи Салгирки до перехода ея въ казну занимали и по размѣрамъ и по разнообразію сортиментовъ первенствующее положеніе среди питомниковъ Крыма. Слѣдуетъ ожидать, что они таковыми останутся и на будущее время, такъ какъ это имѣніе должно служить не только разсадникомъ наилучшихъ для разведенія въ сѣверныхъ долинахъ плодовыхъ сортовъ, но также и испытательной станціей съ образцово устроенными насажденіями и школой для подготовки садовыхъ рабочихъ и садовниковъ. Также, какъ и раньше, въ Салгиркѣ выращиваются въ грунту и подъ стекломъ всевозможныя растенія для продажи, причемъ наибольшее вниманіе обращено на питомники плодовыхъ деревъ—яблонь, грушъ, вишень, черешень, абрикосовъ, сливъ и персиковъ. Въ значительно меньшемъ количествѣ воспитываются второстепенныя для здѣшней мѣстности породы: айва, миндаль, кизиль, фундуки, каштанъ, волошскій орѣхъ, шелковица, смоковница и ягодные кустарники. Нѣкоторая часть саженцевъ яблонь и грушъ подготовляется на слаборослыхъ дичкахъ (райкахъ, дусенѣ, айвѣ), а въ 1897 году начата (въ ничтожныхъ впро-

чемъ размѣрахъ) выращиваніе ихъ въ искусственныхъ формахъ (кордонами и пальметами). Стоимость саженцевъ опредѣлена для всѣхъ плодовыхъ деревъ по 25 и 30 к. за однолѣтки и отъ 40 до 50 к. за 2 и 3-хъ лѣтки. Усиленный спросъ на саженцы, особенно зерноплодныхъ, является причиною того, что и Салгирскіе питомники не имѣютъ возможности выпускать все требуемое количество ихъ въ видѣ вполнѣ сформированныхъ посадочныхъ деревъ.

Б. Нечерноземная полоса.

I. Промышленныя губерніи.

I. Владимірская губ. Корреспонденцій получено 50; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Меленковскаго—6, Муромскаго—3, Судогодскаго—3, Покровскаго—4, Гороховецкаго—4, Вязниковскаго—11, Ковровскаго—5, Владимірскаго—1, Александровскаго—2, Переяславскаго—1, Юрьевскаго—4, Суздальскаго—1 и Шуйскаго—5.

Занятіе садоводствомъ въ губерніи, повидимому, слабо развито. Только изъ горожанъ болѣе или менѣе значительная часть домовладѣльцевъ имѣетъ сады, причемъ размѣры послѣднихъ колеблются около ½ десятины. Какъ на единичное исключеніе можно указать на одинъ садъ около г. Мурома размѣромъ до 30 дес. При монастыряхъ также имѣются сады и настолько значительные по размѣрамъ, что ихъ нерѣдко сдаютъ въ аренду по 700—800 руб. за лѣто; изъ бѣлаго же духовенства лишь немногіе любители занимаются садоводствомъ. По мѣрѣ удаленія отъ городовъ сады все болѣе и болѣе рѣдѣютъ. Изъ землевладѣльцевъ сравнительно немногіе занимаются садоводствомъ; размѣры ихъ садовъ обыкновенно колеблются въ предѣлахъ ½—2 дес., достигая иногда 3—4 дес. и въ единичныхъ случаяхъ—7 дес. Отдѣльные владѣльческіе сады настолько удалены одни отъ другихъ, что значительная часть корр. находитъ возможнымъ сообщить: «въ нашей мѣстности совсѣмъ нѣтъ садовъ» или «въ нашей мѣстности почти нѣтъ садовъ». Еще меньше вниманія обращаютъ на садоводство крестьяне, такъ какъ занимаются преимущественно отхожими промыслами да и не видятъ примѣровъ, достойныхъ подражанія. Немногіе домохозяева имѣютъ 20—50 плодовыхъ деревьевъ въ перемежку съ ягодными кустами, и очень рѣдкіе насчитываютъ въ своихъ садахъ 100—150 дер. При этомъ нерѣдко крестьяне имѣютъ сады по примѣру сосѣдей; поэтому въ однихъ селеніяхъ сады встрѣчаются довольно часто, а въ другихъ ихъ совсѣмъ нѣтъ. Отношеніе значительной части крестьянъ къ садоводству можно охарактеризовать словами одного корр. «нѣкоторые домохозяева имѣютъ за дворомъ нѣсколько яблонь и вишень, но держатъ ихъ безъ всякаго ухода; есть урожай или нѣтъ,—за этимъ не гонятся». Другіе сообщаютъ, что крестьяне нерѣдко имѣютъ на огородахъ по нѣскольку яблонь, но «лѣсныхъ», т. е. дикихъ, не привитыхъ; эти деревья не имѣютъ значенія садовъ.

По отдѣльнымъ мѣстностямъ, наибольшее количество крестьянскихъ садиковъ встрѣчаются въ Вязниковскомъ у., въ слободѣ Мстерѣ и въ нѣкоторыхъ деревняхъ и слободахъ Юрьевскаго и Шуйскаго у.

Поверхность участковъ, занятыхъ существующими садами, преимущественно ровная, рѣже встрѣчаются склоны по разнымъ направленіямъ. Изъ покатыхъ поверхностей предпочтеніе отдается юго-восточнымъ и южнымъ склонамъ, какъ болѣе другихъ защищеннымъ отъ сѣверныхъ холодныхъ вѣтровъ и пользующимся большимъ количествомъ свѣта. Однако, по указанію нѣкоторыхъ любителей садоводства, мѣстные сады страдаютъ не только отъ сѣверныхъ, но и отъ восточныхъ холодныхъ вѣтровъ, а потому предпочтеніе слѣдуетъ отдавать болѣе или менѣе защищеннымъ отъ нихъ юго-западнымъ склонамъ.

Рядовая посадка плодовыхъ деревьевъ наблюдается въ сравнительно немногихъ садахъ. Строгая правильность рядовъ даже при посадкѣ деревьевъ большею частью не выдерживается, а «вишни и ягодные кустарники вскорѣ послѣ посадки разростаются по всей отведенной для нихъ площади». Деревья обыкновенно садятся съ промежутками отъ 1½ до 2—3 саж., ягодные кустарники—отъ 1½ до 2½ арш. Рѣже встрѣчаются правильныя

шахматныя рядовыя посадки плодовыхъ деревьевъ или въ квадратъ, съ промежутками отъ 3—4 до 5 саж. Въ большинствѣ же садовъ, особенно горожанъ и крестьянъ, преобладаетъ посадка плодовыхъ деревьевъ въ разбросъ. Новые сады закладываются преимущественно при рядовой посадкѣ фруктовыхъ деревьевъ.

Одинъ изъ корр. опредѣляетъ *долговѣчность* садовъ въ 100 лѣтъ, но большинство совсѣмъ воздерживается отъ этого опредѣленія, находя, что большая или меньшая долговѣчность садовъ зависитъ отъ степени ухода за деревьями, отъ вреда, наносимаго имъ насѣкомыми и различными метеорологическими явленіями и т. п. Что же касается возраста существующихъ въ губерніи садовъ, то онъ весьма разнообразенъ: встрѣчаются сады какъ самые молодые, такъ и 20—30—40 лѣтніе. *Плодоношеніе* обыкновенно для вишень начинается съ 3—5 лѣтняго возраста, для терновника—съ 5 лѣтняго, а для яблонь—съ 4—5 до 10—15 лѣтняго возраста, смотря по сортамъ, по качеству прививокъ и по уходу за ними. Раньше другихъ начинается плодоношеніе для китайскихъ яблокъ. Многіе указываютъ на густоту посадки плодовыхъ деревъ, какъ на причину позднаго появленія первыхъ плодовъ. Въ немногихъ садахъ для обезпеченія силы деревьевъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ обрываются первые цвѣты и завязи плодовъ.

Междурядная культура, повидимому, имѣетъ широкое примѣненіе въ мѣстныхъ садахъ. Между деревьями садятъ ягодные кустарники, разводятъ огородныя овощи всевозможныхъ видовъ, изъ ягодъ—клубнику и землянику, сѣютъ даже зерновые хлѣба и травы.

При отсутствіи междурядной культуры *вся поверхность садовъ держится въ черни* лишь въ рѣдкихъ случаяхъ. Обыкновенно сплошную перекопку земли дѣлаютъ только на пространствѣ, занятомъ вишневникомъ; а вокругъ штамбовыхъ деревьевъ перекапывается только часть земли, находящаяся подъ кронами ихъ. Если между плодовыми деревьями есть ягодные кустарники, то иногда практикуется перекапываніе почвы не подъ отдѣльными деревьями, а производится разрыхленіе цѣлой полосы земли, по которой разсажены деревья и кустарники. Повидимому, въ немногихъ садахъ перекапываніе почвы производится ежегодно, обыкновенно же это дѣлается черезъ годъ, черезъ два. Довольно значительно и число такихъ садовъ, особенно крестьянскихъ, гдѣ разрыхленіе почвы даже вокругъ деревьевъ совершенно не практикуется и садъ, на сколько позволяютъ это деревья, утилизируется въ видѣ покоса.

Изъ различныхъ *видовъ плодовыхъ деревьевъ* въ мѣстныхъ садахъ преимущественно разводятся яблони и вишни, какъ наиболѣе доходныя и болѣе другихъ выносливыя въ отношеніи климатическихъ условій; кое-гдѣ встрѣчаются также груши и сливы, хотя и въ очень ограниченномъ количествѣ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются смородина черная и красная, въ рѣдкихъ случаяхъ бѣлая, зеленая, розовая и пестрая (Давыдовская вол., Юрьевскаго у.), малина и крыжовникъ. Въ немногихъ садахъ встрѣчается еще барбарисъ, а иногда и терновникъ (Станковская вол., Вязниковскаго у. и Поздняковская вол., Муромскаго у.).

Наиболѣе распространенными сортами яблокъ въ губерніи являются: антоновка, анисовка (по мѣстному хорошавка), боровинка и отчасти апортъ, титовка и китайское. Кромѣ того у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ встрѣчаются ренетъ, аркадъ, царскій шипъ, добрый крестьянинъ, липовое, грушевка, черное дерево, бѣль, коричневое, винное, графенштейнское, сквозное и нѣкоторые другіе сорта, точнаго названія коихъ садовладѣльцы не знаютъ.

При *уходѣ за садами* повсемѣстно употребляются самыя простыя орудія, какъ-то: заступъ, мотыга, грабли, навозныя вилы, топоръ, ножъ, пила и въ рѣдкихъ случаяхъ садовыя ножницы. Культурныя *работы* въ садахъ заключаются почти исключительно въ рыхленіи и удобреніи почвы, въ окопкѣ деревьевъ весною и осенью, въ обрѣзкѣ засохшихъ вѣтвей, удаленіи погибшихъ деревьевъ и посадкѣ на ихъ мѣсто молодыхъ.

Орошеніе въ губерніи, повидимому, нигдѣ не примѣняется и лишь въ жаркую и сухую погоду деревья поливаются привозимою въ бочкахъ водою изъ ведра или жестяной лейки, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ вмѣсто воды употребляется навозная жижа.

Формовая культура въ губерніи почти вовсе не практикуется; только очень немногіе садовладѣльцы любители придаютъ плодовымъ деревьямъ полуштамбовую, пирамидальную

или шпалерную форму, причемъ первая изъ этихъ формъ признается болѣе раціональною по мѣстнымъ условіямъ, такъ-какъ деревья, которымъ она придана, по указанію изъ Покровъ-Слободской вол., Покровскаго у., лучше противостоятъ вредному дѣйствію сильныхъ морозовъ и, кромѣ того, даютъ болѣе обильные урожаи.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ *въ горшкахъ* и *кадкахъ* практикуется лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ. Такъ, по сообщенію изъ Меленковскаго у., у двухъ землевладѣльцевъ имѣется по оранжереѣ, причемъ въ каждой изъ нихъ выгоняется около 20—30 деревьевъ абрикосовъ, сливъ и персиковъ, а у одного садовладѣльца Юрьевскаго у. имѣются оранжерея и теплица, въ которыхъ кромѣ указанныхъ сортовъ культивируются еще испанскія вишни.

Наиболѣе *выносливыми* деревьями признаются яблони и владимірскія вишни, причемъ изъ первыхъ легче всего переносятъ суровую зиму и ранніе заморозки слѣдующіе сорта: анисовка (хорошавка), антоновка и боровинка, а также черное дерево и китайское.

Однимъ изъ наиболѣе вредныхъ *метеорологическихъ* явленій садовладѣльцами считается обледенѣніе деревьевъ, случающееся при быстромъ наступленіи холодовъ послѣ оттепелей. Для парализованія вреднаго дѣйствія этого явленія стволы деревьевъ обматываются соломой или изрѣдка еловыми вѣтвями. Значительный вредъ садамъ причиняютъ также весенніе заморозки, для смягченія коихъ нѣкоторые хозяева съ довольно большимъ успѣхомъ примѣняютъ зажиганіе на ночь мусорныхъ или навозныхъ кучъ или же разставляютъ кадки воды возлѣ деревьевъ. Также вредное дѣйствіе оказываетъ весною сильный припекъ солнца днемъ, сопровождающійся значительнымъ пониженіемъ температуры ночью, результатомъ чего бываетъ растрескиваніе коры и образованіе рака или огневицы. Противъ этого съ успѣхомъ можетъ служить обматываніе стволовъ соломой и смазываніе ихъ смѣсью изъ глины, коровьяго помета и извести. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ плодовыя деревья могутъ вымерзнуть отъ сильныхъ морозовъ. Для предупрежденія этого садовладѣльцы окапываютъ стволы снѣгомъ и плотно его утаптываютъ, чѣмъ, по сообщенію изъ Покровскаго у., смягчается также вредное вліяніе весеннихъ заморозковъ, такъ какъ, вслѣдствіе болѣе медленнаго стаиванія снѣга вокругъ такихъ деревьевъ задерживается и самое оживленіе дерева до болѣе теплаго времени. Туманы, случающіеся въ губерніи сравнительно рѣдко, вредятъ лишь садамъ, расположеннымъ на низинахъ и болотистыхъ мѣстахъ. Для смягченія вообще неблагопріятныхъ атмосферныхъ вліяній нѣкоторые садовладѣльцы рекомендуютъ обсадку садовъ высокоствольными хвойными деревьями.

Изъ *вредныхъ* для садовъ *насѣкомыхъ*, чаще другихъ упоминается лиственная тля, которая, нападая массами на дерево, поѣдаетъ его почки и листья. Для уничтоженія этого насѣкомаго садоводы обрызгиваютъ деревья табачной эссенціей, известковымъ молокомъ или мыльной водой съ примѣсью керосина, причемъ наилучшіе результаты, повидимому, даетъ первое средство. Не малый вредъ садамъ причиняютъ также муравьи, обыкновенно сопутствующіе лиственной тлѣ и часто пропадающіе послѣ ея уничтоженія. Для преграждѣнія имъ доступа къ дереву нѣкоторые хозяева насыпаютъ вокругъ каждаго дерева золу, черезъ которую муравьямъ очень трудно перебраться. Довольно значительный вредъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ причиняетъ также непарный шелкопрядъ, но бороться съ нимъ сравнительно легко, для чего своевременно слѣдуетъ собирать руками еще неразвившуюся его гусеницу. Изъ грызуновъ садамъ вредятъ преимущественно зайцы и мыши, противъ которыхъ хорошимъ средствомъ служитъ тщательное обматываніе стволовъ ранней осенью еловыми вѣтвями. Въ другихъ случаяхъ, для предохраненія дерева отъ грызуновъ, садовладѣльцы обмазываютъ деревья смѣсью глины съ известью и коровьимъ пометомъ. Нѣкоторые сады въ губерніи, повидимому, сильно страдаютъ отъ мховъ и лишаевъ, покрывающихъ не только стволы, но и сучья деревьевъ.

Сборы яблокъ, въ общемъ, бываютъ довольно незначительные, такъ какъ урожаи случаются обыкновенно лишь черезъ 1—2, а иногда и черезъ 3 года, причемъ плоды все-таки родятся не на всѣхъ деревьяхъ. Наибольшей урожайностью, повидимому, отличается анисовка и антоновка, дерево которыхъ, въ возрастѣ отъ 10 до 40 лѣтъ, даетъ около 5 пудовъ, при колебаніяхъ отъ 1 — 2 до 8 — 10 и даже до 20 пудовъ въ годъ. Сливы,

родящія обыкновенно лишь черезъ 2—3, а иногда и болѣе лѣтъ, даютъ на дерево 10—15- 20 фунтовъ, а вишни, приносящія плоды часто ежегодно, даютъ 5 - 10 и иногда 20 фунтовъ на дерево.

Въ годы хорошихъ урожаевъ, когда представляется выгоднымъ нанять караульщика, яблоки обыкновенно *снимаются* въ концѣ августа и первой половинѣ сентября, если же урожай не особенно хорошъ, то ихъ снимаютъ до полной зрѣлости, во избѣжаніе воровства, съ 6 по 15 августа или нѣсколько позже. Вишни обыкновенно снимаются около 15 іюля.

Громадное большинство садовъ содержится исключительно для удовлетворенія *домашнихъ потребностей*, причемъ послѣднія иногда даже не покрываются собственнымъ садомъ, тогда какъ въ другихъ случаяхъ получаются нѣкоторые избытки. Промышленныхъ садовъ, сравнительно, очень мало и ими владѣютъ главнымъ образомъ горожане и лишь въ немногихъ случаяхъ землевладѣльцы и крестьяне.

Незначительные излишки плодовъ, получаемые отъ небольшихъ садовъ, почти всегда продаются самими владѣльцами. Болѣе значительные сады сдаются въ аренду въ концѣ мая или въ началѣ іюня, когда они находятся въ полномъ цвѣту, а иногда и во время періода созрѣванія плодовъ. Судя по единичнымъ указаніямъ, одна казенная десятина сдается въ аренду за плату отъ 30—40 до 60—100 рублей въ годъ. По сообщенію изъ Станковской вол. Вязниковскаго у., десятина вишневаго сада сдается въ аренду за 70 рублей въ годъ.

Обыкновенно садовладѣльцы продаютъ плоды тотчасъ послѣ ихъ съемки, только въ немногихъ случаяхъ они сбываются садоводами поздней осенью или зимою и хранятся тогда въ подвалахъ и погребахъ.

Заготовка плодовъ впрокъ практикуется въ сравнительно небольшихъ размѣрахъ и притомъ, повидимому, почти исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Изъ различныхъ плодовъ приготовляется главнымъ образомъ варенье, а нѣкоторые хозяева мочатъ также яблоки вмѣстѣ съ брусникой. Сушатся въ печкахъ или вялятся на солнцѣ лишь упавшіе незрѣлые яблоки.

Сбытъ плодовъ производится почти исключительно на мѣстныхъ базарахъ и въ ближайшихъ городахъ, гдѣ, по нѣкоторымъ показаніямъ, на плоды спросъ громадный. Въ немногихъ случаяхъ плоды продаются также въ Нижній-Новгородъ и въ Москву.

Пудъ яблокъ чаще всего *продается* за 1 р. — 1 р. 50 коп., за болѣе же низкіе сорта платится 40 — 60 к., а за высшіе 2 руб. и 2 р. 50 к. Вишни обыкновенно стоятъ около 2 рубл. пудъ, при колебаніяхъ отъ 1 р.—1 р. 20 к. до 3—4 рублей и даже дороже (Вязниковскій у.) По сообщенію изъ Муромскаго у., пудъ терновника продается за 50—60 коп., смородина красная — за 60 — 1 р., черная—за 1 р. 20 к. — 2 р. и малина - за 80 к.—1 р. 60 коп. Какъ пишетъ корреспондентъ изъ Суздальскаго у., пудъ крыжовника тамъ продается за 2 руб.—2 р. 60 коп., а пудъ черной смородины за 2 руб.—3 р. 60 коп.

Служебнаго *садоваго персонала*, за рѣдкими исключеніями, садовладѣльцы не имѣютъ, такъ какъ вслѣдствіе незначительности большинства садовъ за послѣдними смотрятъ сами хозяева. Въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, гдѣ имѣются садовники, послѣдніе, повидимому, лишь въ исключительныхъ случаяхъ получили нѣкоторое спеціальное образованіе. По сообщенію изъ Петрово-Городищенской вол., Суздальскаго у., у одного землевладѣльца садомъ завѣдуетъ сельскій учитель, слушавшій курсы садоводства, а по указанію изъ Фоминской вол. Гороховецкаго у., садомъ завѣдуетъ садовникъ — мѣстный крестьянинъ безъ образовательнаго ценза. Ходячихъ садовниковъ въ губерніи нѣтъ.

Стоимость закладки 1 казенной десятины сада колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ. По нѣкоторымъ показаніямъ, она составляетъ 25—40 руб., тогда какъ по другимъ сообщеніямъ, закладка 1 десятины обходится въ 100—200 рубл., и нерѣдко значительно дороже. По сообщенію изъ Давыдовской вол. Юрьевскаго у., «закладка 1 дес. сада съ деревцами изъ своего питомника стоитъ 85 рубл., считая въ томъ числѣ рабочую силу и удобреніе», а корреспонденту изъ Афанасьевской вол., Шуйскаго у., при покупныхъ деревцахъ, десятина обошлась въ 600 рубл.

Расходы по содержанію сада у многихъ корреспондентовъ составляютъ около 15–25 до 30 рублей въ годъ, въ другихъ же случаяхъ они достигаютъ всего лишь нѣсколькихъ рублей, такъ какъ всѣ работы въ саду производятся самими владѣльцами. По сообщенію изъ Варежской вол., Муромскаго у., расходъ по большей части ограничивается окопкой почвы вокругъ деревьевъ и подновленіемъ изгороди и простирается отъ 5 до 20 рублей, смотря по величинѣ сада». Содержаніе садовъ, при которыхъ имѣются постоянные рабочіе или садоводъ, обходится значительно дороже и составляетъ 60—100—150 рубл. въ годъ, а кор. Петровской вол., Переславльскаго у., опредѣляетъ стоимость ухода за садомъ въ 3 дес. ежегодно около 600 рублей.

Доходность садовъ довольно большимъ числомъ корреспондентовъ считается незначительной. Такъ, по сообщенію изъ Варежской вол., Муромскаго у., «за покрытіемъ расходовъ дохода или вовсе не бываетъ, или же получается самый незначительный», а по показанію изъ Вязниковскаго у., «садъ приноситъ иной годъ убытокъ, а иной — рублей 20–30 барыша». Въ другихъ случаяхъ однако, при умѣломъ уходѣ, сады даютъ значительно лучшій доходъ. Какъ пишетъ корр. изъ Фоминской вол., Гороховецкаго у., садъ въ 1000 кв. с., въ возрастѣ отъ 8 до 12 лѣтъ, приноситъ въ среднемъ около 125 рублей въ годъ. Хорошій доходъ получается также отъ болѣе значительныхъ садовъ. По сообщенію изъ Давыдовской вол., Юрьевскаго у., садъ въ 7 дес. приноситъ доходу отъ 80 до 200 рубл. на десятину, а, по показанію изъ Муромскаго у., садъ въ 30 дес. приноситъ валового дохода на десятину отъ 150 до 200 рубл. въ годъ, смотря по урожаю.

Если въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ и замѣчается упадокъ садоводства, обусловливаемый неблагопріятными климатическими условіями и малой предпріимчивостью населенія, то въ значительно большемъ числѣ случаевъ происходитъ или увеличеніе уже имѣющихся садовъ или же заводятся новые. По сообщенію изъ Поздняковской вол., Муромскаго у., увеличеніе садоводства вызывается дешевизною сельскохозяйственныхъ произведеній, а по показанію изъ Меленковскаго у., распространеніе садоводства у крестьянъ объясняется возрастающею среди нихъ грамотностью и, по мнѣнію корреспондента изъ Гороховецкаго у., «научная помощь въ этомъ дѣлѣ путемъ школы является весьма желательною».

Наиболѣе выдающимися садовыми хозяйствами являются, по сообщеніямъ корреспондентовъ, слѣдующія: въ г. Муромѣ г. Гундобина, садъ занимаетъ 30 дес.; во Владимірскомъ у. [illegible] въ им. [illegible] М. М. [illegible] [illegible] Н. А. [illegible] И. И. [illegible] А. А. [illegible] И. М. [illegible]

[illegible]

[illegible]

занской губ. и продаютъ десятокъ деревьевъ за 1—2 руб. По сообщенію изъ Покровскаго у., матеріалъ этотъ плохого качества и состоитъ преимущественно изъ плохихъ сортовъ. Лучшіе сорта выписываются: изъ Москвы отъ Иммера, отъ Греля, изъ Риги отъ Вагнера, изъ Тулы отъ Татаринова, отъ Погожева и отъ Уткина; изъ Липецка отъ Быханова и изъ Рязани отъ Казначеева.

2. Московская губ. Корреспонденцій получено 58; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бронницкаго—4, Верейскаго—3, Волоколамскаго—5, Дмитровскаго—9, Звенигородскаго—3, Клинскаго—4, Коломенскаго—2, Можайскаго—7, Московскаго—1, Подольскаго—8, Рузскаго 9 и Серпуховскаго—3.

Почти при всѣхъ помѣщичьихъ усадьбахъ существуютъ уже съ давнихъ поръ плодовые сады. Послѣдніе встрѣчаются также у городскихъ обывателей, у духовенства и у многихъ крестьянъ. Обыкновенный размѣръ владѣльческаго сада—около 1—2 десятинъ, но встрѣчаются фруктовые сады и большихъ размѣровъ, достигающіе 4—6 и болѣе десятинъ. Такъ, въ с. Степановскомъ, Чаплыженской вол., Бронницкаго у., плодовый садъ заложенъ на 30 дес. Крестьянскіе сады рѣдко занимаютъ болѣе 10—50 кв. саж., такъ какъ крестьяне занимаются садоводствомъ мало и во многихъ деревняхъ зачастую вовсе не имѣется фруктовыхъ насажденій. Лишь у зажиточныхъ крестьянъ, преимущественно въ подгородныхъ мѣстностяхъ, встрѣчаются сады, занимающіе отъ 1/4 до 1 дес., и въ такомъ случаѣ садоводство является уже болѣе или менѣе значительнымъ источникомъ дохода. Такъ, по словамъ корр. изъ Буйгородской вол., Волоколамскаго у., «разведеніемъ садовъ крестьяне занимаются очень охотно; небольшіе сады, приблизительно въ 1/4 дес. имѣются у многихъ зажиточныхъ крестьянъ».

При закладкѣ сада выбираются обыкновенно участки съ ровною, не страдающею отъ избытка влаги, *поверхностью* или слегка покатою на югъ или юго-западъ. Большинство корр. считаютъ направленіе склона къ югу наиболѣе удобнымъ въ данной мѣстности, такъ какъ при такомъ положеніи сада, послѣдній защищенъ отъ вреднаго дѣйствія сѣверныхъ вѣтровъ и подвергается менѣе сильному дѣйствію морозовъ.

Порядокъ посадки различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ весьма разнообразенъ, хотя преобладающими являются рядовой и шахматный, причемъ разстояніе между деревьями въ ряду и рядами наичаще бываетъ одно и тоже. Впрочемъ, во многихъ садахъ при посадкѣ деревьевъ въ шахматномъ порядкѣ или рядами, разстояніе между послѣдними принимается нѣсколько большее, чѣмъ между деревьями въ ряду. Судя по большинству сообщеній, наичаще подъ каждое дерево отводится около 3 кв. саж., хотя практикуются и слѣдующія разстоянія: отъ 5—8 до 9—10 арш. между рядами и деревьями въ ряду, 3 саж. между деревьями и 4—5 саж. между рядами, 2 саж. въ первомъ случаѣ и 5 саж. во второмъ и проч. Въ рѣдкихъ случаяхъ, преимущественно въ крестьянскихъ садахъ, деревья разсаживаются въ разбросъ и въ такомъ случаѣ различные виды и сорта плодовыхъ деревьевъ сажаютъ въ перемежку. При закладкѣ новыхъ садовъ почти всегда примѣняется рядовой или шахматный порядокъ посадки.

Возрастъ плодовыхъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ и часто въ одномъ и томъ же саду находятся деревья различныхъ возрастовъ въ виду того, что многими садовладѣльцами примѣняется постепенная подсадка новыхъ деревьевъ на мѣсто старыхъ и высыхающихъ. Долговѣчность фруктовыхъ садовъ колеблется въ широкихъ предѣлахъ, но вообще она опредѣляется срокомъ отъ 40 до 70 лѣтъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ встрѣчаются деревья, дающія плоды въ 100 лѣтнемъ возрастѣ. Плодоношеніе, зависящее отъ весьма многихъ причинъ, наичаще начинается съ 5—6 лѣтняго возраста; при болѣе раннемъ появленіи цвѣтовъ, послѣдніе обыкновенно обрываются для предупрежденія истощенія молодыхъ деревьевъ. По одному сообщенію изъ Чаплыженской вол., Бронницкаго у., «плодоношеніе у боровинки начинается съ 5—7 лѣтняго возраста, а у антоновки позднѣе».

Междурядная культура примѣняется въ мѣстныхъ садахъ въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ. Обыкновенно обработка междурядій производится только въ молодыхъ садахъ и вспаханныя мѣста занимаются различными огородными овощами (капустой, огурцами,

турецкими бобами и проч.) или засѣваются кормовыми травами (преимущественно тимофеевкой). По мѣрѣ разростанія кронъ и увеличенія отѣненія обрабатываемыя пространства постепенно сокращаются и въ старыхъ садахъ междурядная культура почти нигдѣ не встрѣчается. Во многихъ фруктовыхъ садахъ, особенно въ подгородныхъ мѣстностяхъ, между плодовыми деревьями сажаютъ въ большомъ количествѣ всевозможные виды ягодныхъ кустарниковъ (крыжовникъ, смородина красная и черная и малина), вишни, сливы и устраиваютъ гряды для культуры земляники и клубники.

Въ огромномъ большинствѣ плодовыхъ садовъ первою весеннею работою является *перекапываніе почвы* подъ деревьями. Обработка всей поверхности сада примѣняется лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ. Въ немногихъ садахъ (с. Порѣчье, Можайскаго у.) практикуется перекапываніе почвы не подъ отдѣльными деревьями, а производится разрыхленіе цѣлой полосы (ряда), по которой разсажены деревья. Въ тѣхъ случаяхъ, когда перекапываются только небольшія площади подъ каждымъ деревомъ, размѣръ первыхъ часто ставится въ зависимость отъ ширины кроны и во многихъ садахъ, разрыхляемые подъ деревьями круги имѣютъ ширину кроны. Перекапываніе почвы производится наичаще разъ въ годъ—весною, хотя нѣкоторые садовладѣльцы повторяютъ разрыхленіе и осенью.

Изъ различныхъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ въ садахъ Московской губ. разводятся предпочтительно яблоки, сливы и вишни; груши стоятъ, повидимому, на второмъ планѣ. Кромѣ того, почти въ каждомъ плодовомъ саду, особенно въ подгородныхъ мѣстностяхъ, разводятся различные ягодные кустарники: крыжовникъ, смородина, малина, клубника и земляника.

Между *сортами* разводимыхъ яблокъ и грушъ преобладаютъ зимніе, такъ какъ послѣдніе пользуются лучшимъ спросомъ и удобнѣе для сбыта. Изъ яблокъ наиболѣе распространены: антоновка, боровинка, коричневое, коробовка, титовка, скрижапель, плодовитка, апортъ, грушевка, вязниковское, анисовка, ренетъ курскій, варгунокъ московскій и нѣкоторые другіе; мѣстами разводятся, кромѣ того, еще слѣдующіе сорта: аркадъ, бабушкино, антоновка-каменничка (Верейскій у.), скрутъ нѣмецкій, наливъ бѣлый, ревельское (Звенигородскій у.), гранвештенеръ русскій (с. Порѣчье, Можайскаго у.), кувшинка, восковое (Рузскій у.), русская красавица (малиновка), добрый крестьянинъ, скварево (Рузскій у.), черное дерево, чугунка, миронъ, кальвиль ребристый, полосатка, китайское и многіе другіе, носящіе различныя мѣстныя названія и представляющіе помѣсь разныхъ сортовъ.

Груши, какъ сказано выше, разводятся въ весьма ограниченномъ количествѣ. Изъ лучшихъ сортовъ хозяева называютъ: безсѣмянку, тонковѣтку, гливы, царскую и немногіе другіе.

Изъ вишень наичаще разводятся — простыя и владимірскія, а изъ сливъ— венгерскія.

Въ каждомъ болѣе или менѣе крупномъ саду имѣются необходимые при уходѣ за послѣднимъ *инструменты* и *орудія*. Къ таковымъ относятся простая или англійская лопата, служащая для перекапыванія почвы вокругъ деревьевъ и для другихъ садовыхъ работъ, желѣзныя грабли, окулировочный ножъ, ножи и ножницы различныхъ конструкцій для обрѣзыванія сучьевъ, проволочныя щетки для очистки стволовъ и сучьевъ отъ мховъ и лишаевъ и проч. Къ *культурнымъ работамъ*, въ которыхъ выражается уходъ за садомъ, относятся: окапываніе деревьевъ весною, а иногда и осенью, удобреніе навозомъ или поливка деревьевъ навозной жижей, обрѣзка сучьевъ, обмазываніе стволовъ и сучьевъ известковымъ молокомъ и удаленіе (собираніе) гусеницъ. Въ огромномъ большинствѣ садовъ для выполненія всѣхъ этихъ работъ не имѣется спеціальныхъ орудій и послѣднія замѣняются имѣющимися въ каждомъ хозяйствѣ сельскохозяйственными инструментами.

О примѣненіи *орошенія* въ садахъ Московской губ. свѣдѣній не имѣется. Многими садовладѣльцами производится ручная поливка, особенно молодыхъ деревьевъ, въ засушливые годы, для чего вода доставляется изъ мѣстныхъ водовмѣстилищъ обыкновенными бочками. Впрочемъ, есть указаніе, что въ одномъ изъ крупныхъ садовъ Подольскаго у. (въ с. Мальцевѣ), для орошенія фруктовыхъ насажденій необходимое количество воды,

посредствомъ накачиванія ея изъ пруда, доставляется по желобамъ въ особо устроенные водоемы, размѣщенные въ различныхъ мѣстахъ сада, откуда вода берется для поливки деревьевъ.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ нигдѣ не практикуется, не считая отдѣльныхъ попытокъ любителей-садоводовъ. Въ громадномъ большинствѣ садовъ разъ посаженное дерево предоставляется самому себѣ и весь дальнѣйшій уходъ въ отношеніи сохраненія кроны заключается лишь въ удаленіи больныхъ и высыхающихъ сучьевъ и вѣтвей.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ* и *кадкахъ*, а также выгонка въ *теплицахъ*, нигдѣ не примѣняется съ промышленною цѣлью и въ большинствѣ случаевъ носитъ характеръ любительскаго занятія. Такъ, въ одномъ изъ крупныхъ садовъ Можайскаго у. (с. Порѣчье) «въ кадкахъ и горшкахъ разводятся красныя и желтыя сливы, ренклоды и разные сорта вишень, персиковъ и винограда». По другому сообщенію изъ Подольскаго у., «въ теплицахъ культивируютъ французскія желтыя, сливы и разные сорта персиковъ, а также ранніе сорта малины и земляники въ горшкахъ». Встрѣчается также культура и другихъ плодовыхъ деревьевъ (абрикосовъ, померанцевъ и проч.), но въ самыхъ незначительныхъ размѣрахъ.

Изъ всѣхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наиболѣе *выносливыми* оказываются яблони и вишни. Болѣе прочными и выносливыми въ отношеніи морозовъ садовладѣльцами называются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, анисовка, боровинка, плодовитка, коричневое, скрижапель, вязниковка, грушевка и коробовка, а также—титовка, бѣлый наливъ и аркадъ. Менѣе выносливыми признаются апортъ и нѣкоторые лѣтніе сорта яблокъ. Случаи вымерзанія апорта отмѣчены корр. изъ Сухановской вол., Подольскаго у. Въ суровыя зимы, по словамъ другого корр. изъ Павловской вол., Звенигородскаго у., вымерзаютъ—боровинка и ревельское. Выборъ сортовъ грушъ, переносящихъ суровыя зимы Московской губ., весьма незначителенъ. Есть отдѣльныя указанія изъ Можайскаго и Рузскаго уу., что болѣе выносливыми оказались — безсѣмянка и тонковѣтка. Изъ сортовъ вишень—владимірскія мѣстами вымерзли въ зиму 1892—93 гг., тогда какъ простыя уцѣлѣли. Изъ сливъ выносливѣе другихъ оказались обыкновенныя красныя, хотя вообще сливы весьма часто подвергаются вымерзанію.

Мѣстное садоводство весьма часто страдаетъ отъ различныхъ неблагопріятныхъ условій, въ числѣ которыхъ *метеорологическія явленія* играютъ далеко немаловажную роль. Помимо суровыхъ зимъ, причиняющихъ весьма серьезный вредъ садоводству, уничтожая нерѣдко всѣ болѣе нѣжные виды и сорта плодовыхъ деревьевъ, главнѣйшими неблагопріятными метеорологическими явленіями бываютъ холодные туманы, вѣтры и поздніе весенніе утренники. Послѣдніе составляютъ весьма обычное явленіе и рѣдко бываютъ годы, когда сады не повреждаются майскими заморозками, лишающими садовладѣльцевъ цѣлаго урожая фруктовъ. Для защиты плодовыхъ садовъ отъ вреднаго вліянія позднихъ утренниковъ и холодовъ, нѣкоторые хозяева предлагаютъ производить окуриваніе садовъ, для чего въ послѣднихъ раскладываются кучи навоза, хвороста или щепы, которыя, въ случаѣ замѣтнаго паденія температуры съ вечера, зажигаются.

Не менѣе сильно фруктовыя насажденія страдаютъ также отъ различныхъ вредныхъ *животныхъ, насѣкомыхъ* и *растительныхъ паразитовъ*.

Изъ *вредныхъ животныхъ* наибольшій вредъ причиняютъ мыши и зайцы, изъ которыхъ послѣдніе, по выраженію одного корр. изъ Верейскаго у., являются «настоящимъ бичомъ» мѣстнаго садоводства. Для борьбы съ этими врагами повсемѣстно практикуется обвязываніе молодыхъ деревьевъ «лапникомъ» (еловыя вѣтви), а въ нѣкоторыхъ садахъ стволы деревьевъ смазываются предварительно свинымъ саломъ. При обвязываніи фруктовыхъ деревьевъ на зиму, большинство садоводовъ рекомендуетъ употреблять еловыя вѣтви, а не солому, которая хотя и служитъ хорошимъ матеріаломъ для защиты деревьевъ отъ холодовъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ привлекаетъ мышей, повреждающихъ кору и корни деревьевъ. Такъ, одинъ корр. изъ Борисовской вол., Можайскаго у., сообщаетъ, что «при обвязываніи деревьевъ соломой мышей развелось такое большое

количество, что онѣ уничтожили почти весь молодой садъ, повредивъ кору плодовыхъ деревьевъ на высотѣ ½ арш. отъ земли».

Въ числѣ главнѣйшихъ враговъ плодоводства изъ *насѣкомыхъ* особенное вниманіе, по словамъ хозяевъ, обращаютъ на себя гусеницы шелкопрядовъ, изъ которыхъ самымъ опаснымъ и наиболѣе распространеннымъ является непарный шелкопрядъ, хотя весьма часто встрѣчается также кольчатый шелкопрядъ или кольцепрядъ (Bombyx neustria), появляющійся нерѣдко на дубѣ. Въ нѣкоторые годы на яблони и груши нападаютъ въ большомъ количествѣ гусеницы боярышниковой бабочки (Pieris crataegi) и сильно объѣдаютъ листву. Для борьбы съ перечисленными врагами садоводства предлагаютъ собираніе гусеницъ, хотя эта мѣра трудно примѣнима въ садахъ крупныхъ размѣровъ. Весьма серьезный вредъ причиняетъ нерѣдко плодовый червь - личинка бабочки Tortrix pomonella, обусловливающій появленіе червоточины. Цвѣточныя почки повреждаются часто цвѣточнымъ червемъ, извѣстнымъ также подъ названіемъ вертушки (Tortrix variegata), которая выѣдаетъ цвѣточныя почки яблонь и грушъ. Изъ молей обращаетъ на себя вниманіе—яблоневая моль (Tinea malinella), сильно повреждающая листья деревьевъ. Молодыя яблони часто повреждаются лиственной тлей (Aphis mali), которая при благопріятныхъ условіяхъ размножается съ неимовѣрной быстротой и нерѣдко покрываетъ сплошной массой побѣги деревьевъ. Для борьбы съ этимъ насѣкомымъ предлагаютъ спрыскиваніе пораженныхъ растеній мыльной водой или растворомъ табачнаго экстракта. Майскій жукъ часто объѣдаетъ листья, а его личинка—корневыя мочки. Кусты крыжовника и смородины, по сообщенію изъ Подольскаго у., нерѣдко объѣдаются наголо сѣрозеленой личинкой Nematus ventricosus.

Изъ *растительныхъ паразитовъ* корр. отмѣчаютъ мхи и лишаи на стволахъ и сучьяхъ плодовыхъ деревьевъ. Для защиты послѣднихъ отъ чрезмѣрнаго развитія мховъ, хозяева предлагаютъ обмазывать деревья известью. По словамъ одного корр. изъ Никольской вол., Рузскаго у., «лучшимъ средствомъ для предохраненія деревьевъ отъ развитія растительныхъ паразитовъ служитъ смѣсь изъ ³/₈ частей глины, ²/₈ частей коровьяго помета и ¹/₈ части негашеной извести, причемъ воды добавляется столько, чтобы образовалась довольно густая масса, которой смазываютъ деревья осенью послѣ предварительной очистки стволовъ и сучьевъ щеткой».

На основаніи данныхъ объ урожаяхъ плодовъ представляется затруднительнымъ вывести *средній сборъ* фруктовъ съ дерева или съ десятины, такъ какъ размѣры урожаевъ зависятъ отъ многихъ причинъ, вслѣдствіе которыхъ полученныя отъ хозяевъ свѣдѣнія не всегда поддаются сравненію между собой. Судя по полученнымъ сообщеніямъ, урожай фруктовъ никогда не повторяется нѣсколько лѣтъ кряду, а обыкновенно плодоношеніе возобновляется черезъ одинъ или два года. Средній сборъ яблокъ съ одного дерева безъ различія сортовъ, колеблется отъ ½—5 до 8—10 и даже 14 мѣръ. Наиболѣе полныя свѣдѣнія получены относительно антоновки, которая, какъ упомянуто выше, очень распространена въ мѣстныхъ садахъ. Яблоня-антоновка въ возрастѣ отъ 10—20 до 35 лѣтъ даетъ отъ 1—5 до 6—14 мѣръ или отъ 50 до 200 мѣръ съ 1 каз. десятины. Изъ другихъ сортовъ—апортъ даетъ отъ ½—2 до 8—12 м. или до 100—120 м. съ 1 каз. дес., анисъ въ 10-ти лѣтнемъ возрастѣ приноситъ около 120 м. съ десятины или около ½—4. съ дерева; грушевка—около 8 м.; боровинка въ возрастѣ 15—35 лѣтъ—отъ 1½—3 до 6—10 м.; коричневое въ возрастѣ 10—35 лѣтъ—отъ 1—4 до 5—8 м.; титовка въ возрастѣ 10 лѣтъ—около 1½—3 м., а въ возрастѣ 20—35 лѣтъ—около 5 м.; коробовка въ возрастѣ 18 лѣтъ—около 5 м.; аркадъ — около 4 м.; плодовитка въ возрастѣ 25—35 лѣтъ — отъ 4 до 8 м. вязниковка въ возрастѣ 10 лѣтъ—около 4 м. и черное дерево—до 12 мѣръ съ одного дерева. Свѣдѣній объ урожаѣ грушъ не имѣется. Сливъ собираютъ съ дерева въ возрастѣ 10—15 лѣтъ—отъ ¼—1 до 3 мѣръ, а вишень—отъ 20 ф. до 1—2 мѣръ.

Сборъ плодовъ производится въ разное *время*, хотя зрѣлые фрукты собираются лишь въ тѣхъ садахъ, которые могутъ быть хорошо оберегаемы отъ воровъ. По большей-же части садовладѣльцы принуждены собирать плоды до наступленія ихъ полной зрѣлости въ избѣжаніе расхищенія, тѣмъ болѣе, что послѣднее сопровождается всегда поломкою

и порчею деревьевъ. Воровство фруктовъ, повидимому, сильно развито и часто не считается крестьянами за преступленіе. Судя по нѣкоторымъ сообщеніямъ, лѣтніе сорта яблокъ убираются въ концѣ іюля, осенніе—въ половинѣ августа, а зимніе—въ концѣ этого мѣсяца и рѣже въ сентябрѣ.

Сады въ Московской губ. служатъ большею частью одновременно какъ для удовлетворенія *домашнихъ нуждъ*, такъ и для *промышленныхъ цѣлей*. Садоводствомъ, какъ промысломъ, занимаются, главнымъ образомъ, землевладѣльцы, особенно въ подгородныхъ мѣстностяхъ, гдѣ обезпеченъ болѣе легкій сбытъ фруктовъ. Впрочемъ, во многихъ селахъ, по близости отъ населенныхъ центровъ, промышленнымъ садоводствомъ занимаются также и болѣе зажиточные крестьяне, мѣщане и духовенство, хотя въ большинствѣ случаевъ въ деревняхъ садоводство не имѣетъ значенія промысла и служитъ лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Кромѣ землевладѣльцевъ, крестьянъ и духовенства, садоводствомъ занимаются также и горожане и притомъ, главнымъ образомъ, съ промышленною цѣлью.

Продажа плодовъ производится различными способами. Болѣе или менѣе крупные сады сдаются обыкновенно въ аренду на одно лѣто, причемъ сдача совершается во время цвѣтенія деревьевъ или вслѣдъ затѣмъ, при появленіи завязи. Мелкіе садовладѣльцы и главнымъ образомъ крестьяне наичаще снимаютъ фрукты собственными средствами, во избѣжаніе порчи и поломки деревьевъ съемщиками, и продаютъ снятые плоды въ свѣжемъ видѣ въ розницу, на пуды и мѣру, или-же всѣ оптомъ. Размѣръ арендной платы за сады сильно колеблется изъ года въ годъ въ зависимости отъ видовъ на урожай фруктовъ, возраста сада, сортовъ плодовыхъ деревьевъ и отъ многихъ другихъ причинъ. Арендная плата назначается обыкновенно отъ дерева—отъ 50 к. до 2 р. за каждый корень, или-же «на взглядъ», за цѣлый садъ огуломъ. При сдачѣ садовъ въ аренду, владѣльцы фруктовыхъ насажденій выговариваютъ себѣ извѣстное количество плодовъ для домашняго обихода, которые должны быть отпускаемы арендаторами въ условленное время. Рѣже при сдачѣ садовъ въ аренду оцѣнка производится подесятинно. Такъ, по одному сообщенію изъ Алексѣевской вол., Серпуховскаго у., «сады сдаются обыкновенно весною съ платою отъ 100—150 до 400 р. за десятину».

При *продажѣ плодовъ* садовладѣльцы, какъ упомянуто выше, сбываютъ ихъ непосредственно послѣ съемки, причемъ главными пунктами сбыта являются мѣстныя сельскія ярмарки и базары уѣздныхъ городовъ. Лучшіе, преимущественно зимніе и осенніе сорта, вывозятся въ Москву. Торговля производится почти исключительно свѣжими фруктами, заготовка-же плодовъ въ прокъ (маринованіе, сушка, приготовленіе цукатовъ и проч.) примѣняется лишь въ размѣрахъ домашнихъ потребностей.

Плоды продаются на вѣсъ, мѣрою или счетомъ. Цѣны на фрукты отличаются большимъ разнообразіемъ въ зависимости отъ урожая, сорта, качества плодовъ и удобства сбыта послѣднихъ. Цѣны за мѣру яблокъ, безъ различія сортовъ, колеблются отъ 50 – 60 к. до 80 к.—1 р. и до 2—3 р. Изъ Павловской вол. Звенигородскаго у. сообщаютъ, что «мѣра антоновки продавалась въ разные годы отъ 75 – 80 к. до 1 р. 80 к.—2 р.». По свѣдѣніямъ изъ Чаплыженской вол. Бронницкаго у. «мѣра антоновки рѣдко продается дешевле 1 р. 20 к., тогда какъ ранніе сорта наичаще сбываются по 60—80 к. и не дороже 1 р. 20 к.». Въ 1895 году въ началѣ сентября въ Москвѣ боровинка продавалась отъ 1 р. 40 к. до 2 р., антоновка—по 1 р. 20 к., а коричневое—до 1 р. 70 к. за пудъ. На мѣстныхъ базарахъ въ Вышегородской вол. Верейскаго у., «мѣра яблокъ—боровинки, плодовитки и коричневаго сбывалась по 60 к., а антоновки — около 65 к.». Сливы наичаще продаются счетомъ (десятками или сотнями), а вишни, крыжовникъ, смородина, клубника, земляника, малина и другія ягоды — на вѣсъ. По сообщеніямъ изъ Десенской вол. Подольскаго у. и изъ Вышегородской вол. Верейскаго у., «пудъ крыжовника продается отъ 70 к. до 1—2 и даже 6 р., смотря по сорту; вишни продаются около 1 р., черная смородина—около 1 р. 20 к. и красная – 60 к. за пудъ».

Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, большая часть садовъ Московской губ. находится подъ непосредственнымъ надзоромъ самихъ садовладѣльцевъ и послѣдніе обыкновенно

обходятся безъ спеціальнаго *садоваго персонала*. Садовники и садоводы, получившіе спеціальное образованіе, нанимаются лишь крупными садовладѣльцами. Во многихъ случаяхъ хозяева держатъ въ своихъ садахъ простыхъ рабочихъ, получившихъ нѣкоторыя познанія и извѣстный навыкъ при крупныхъ садовыхъ заведеніяхъ (напр., въ Москвѣ). Нѣкоторые садовладѣльцы нанимаютъ садовниковъ-спеціалистовъ лишь на извѣстный срокъ, въ теченіе котораго они и производятъ болѣе важныя работы въ саду. По словамъ корр. изъ Сухановской вол. Подольскаго у. «спеціалистовъ-садовниковъ и ходячихъ садоводовъ почти не встрѣчается. Для выполненія-же важнѣйшихъ работъ въ огородѣ и саду ежегодно нанимается недорогой садовникъ на опредѣленный срокъ—чаще съ 1 марта по 1 сентября, съ платою отъ 100 до 120 р.». По другому сообщенію изъ Васильевской вол. Рузскаго у. «хозяева нанимаютъ садоводовъ, по рекомендаціи крупныхъ садовыхъ фирмъ въ Москвѣ, на срокъ съ 1 апрѣля по 15 октября, за плату отъ 80 до 150 р.». Корр. изъ Орѣшковской вол. Рузскаго у. сообщаетъ, что «въ болѣе крупныхъ садахъ имѣются садовники-спеціалисты отъ сѣменныхъ фирмъ Э. Иммера и Сына, Лисицына и нѣкоторыхъ другихъ; встрѣчаются также садовники изъ с. Порѣчья отъ графа Уварова и изъ садоваго заведенія Шоха въ Ригѣ».

Стоимость *закладки* 1 каз. десятины сада опредѣляется различно и судя по имѣющимся свѣдѣніямъ этотъ расходъ колеблется въ предѣлахъ отъ 50—85 р. до 125—200 и 300 р. По словамъ корр. изъ Сухановской вол. Подольскаго у. «закладка 1 каз. дес. сада обходится приблизительно въ 175—200 р. при сплошной перекопкѣ сада въ перевалъ, въ 120—150 р.—при перекопкѣ только грядъ и въ 100—120 р.—при посадкѣ въ ямы. Сюда не входитъ стоимость посадочнаго матеріала». По свѣдѣніямъ изъ Борисовской вол. Можайскаго у. и изъ Никольской вол. Рузскаго у., «при пріобрѣтеніи 3-хъ лѣтнихъ прививокъ стоимость закладки 1 каз. десятины обходится отъ 180—200 до 300 р.».

О величинѣ ежегоднаго расхода по *содержанію сада* имѣются лишь отрывочныя свѣдѣнія. «Ежегодный расходъ на содержаніе 1 каз. десятины сада», пишетъ корр. изъ Сухановской вол. Подольскаго у., «опредѣляется въ 50—75 р., считая при этомъ расходъ на садовника, плату поденнымъ рабочимъ, инструменты и проч.». По другому сообщенію изъ Васильевской вол. Рузскаго у., «уходъ за фруктовымъ садомъ въ 1 каз. десятину обходится ежегодно въ 200 р., считая расходъ на садовника и поденщиковъ, на поддержаніе садовыхъ дорожекъ, посадку цвѣтовъ и стрижку аллей». Корр. изъ Борисовской вол. Можайскаго у. находитъ, что «при тѣхъ примитивныхъ способахъ ухода за фруктовыми насажденіями, какіе практикуются въ большинствѣ садовъ, расходъ по содержанію послѣднихъ обходится не болѣе 40—50 р. на 1 каз. десятину».

Что касается *доходности* сада, то она колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ различныхъ причинъ (разстояніе сада отъ мѣста сбыта плодовъ, возраста и сорта деревьевъ и проч.). Чистый доходъ съ 1 каз. десятины, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, колеблется отъ 25—60 до 90—150 р., а нерѣдко онъ достигаетъ 200, 250, 300 и даже 400 р. Вотъ нѣсколько цифровыхъ данныхъ, сообщенныхъ корреспондентами. Одинъ плодовый садъ въ Щебанцевской вол. Подольскаго у. «въ среднемъ за 10 лѣтъ далъ 300 р. чистаго дохода съ 1 каз. десятины». По словамъ корр. изъ Сухановской вол. Подольскаго у., «чистый доходъ 1 дес. сада въ 10 лѣтнемъ возрастѣ опредѣляется въ 100—150 р.». Валовой доходъ 1 каз. десятины сада въ Никольской вол. Рузскаго у. колеблется отъ 90 до 130 р., а чистый—отъ 30 до 60 р. Корр. изъ Васильевской вол. того-же уѣзда, сообщаетъ, что «1 дес. сада, занятая яблонями, вишнями и различными ягодами приноситъ 200 р. ежегоднаго чистаго дохода».

О колебаніяхъ доходности отдѣльныхъ садовъ изъ года въ годъ можно судить по слѣдующимъ примѣрамъ. Такъ, одинъ фруктовый садъ въ Павловской вол. Звенигородскаго у. «въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ сдавался въ аренду по 300 р.; съ 1892 года землевладѣлецъ занялся продажею плодовъ самъ и въ первый годъ выручилъ всего 280 р., въ 1893 г.—340 р., въ 1894 г.—400 р., а въ 1895 г.—302 р., не считая нѣкотораго количества фруктовъ, оставленныхъ для домашнихъ потребностей. Садъ занимаетъ около 1½ каз. десятины». По словамъ корр. изъ Никольской вол. Рузскаго у., «садъ, занима-

щій около 2 дес., приноситъ ежегодно отъ 180 до 250 р. валового и отъ 80 до 120 р. чистаго дохода». Въ Порѣчской вол. Можайскаго у. «валовая доходность сада въ 400 шт. яблонь и 1200 шт. ягоднаго кустарника опредѣляется въ 450 р.».

На основаніи небольшого числа полученныхъ свѣдѣній, трудно судить о *положеніи садоводства* въ Московской губ. Можно лишь сказать, что садоводство находится далеко не въ цвѣтущемъ состояніи. Какъ на причины, мѣшающія правильному развитію садоводства, хозяева указываютъ, главнымъ образомъ, на слѣдующія: 1) неблагопріятныя метеорологическія условія—суровыя зимы, отъ которыхъ гибнутъ цѣлые сады, 2) отсутствіе знаній и недостатокъ въ свѣдущихъ и добросовѣстныхъ садовникахъ, 3) необезпеченность сбыта фруктовъ и 4) поврежденія фруктовыхъ садовъ различными насѣкомыми и животными, изъ которыхъ зайцы приносятъ почти ежегодно громадные убытки. «Хотя число садовъ и увеличивается», пишетъ корр. изъ Борисовской вол. Можайскаго у., «тѣмъ не менѣе это еще не доказываетъ развитія садоводства, положеніе котораго въ губерніи далеко неудовлетворительно, несмотря на близость пунктовъ сбыта (столица) и удобство сообщенія. Причинами застоя слѣдуетъ назвать—трудность получить практическія свѣдѣнія по садоводству, отсутствіе садовниковъ-спеціалистовъ и воровство фруктовъ, развивающееся среди крестьянъ съ каждымъ годомъ». Есть, впрочемъ, очень много указаній изъ различныхъ мѣстностей губерніи о замѣтномъ развитіи садоводства не только во владѣльческихъ имѣніяхъ но и у крестьянъ, «которые стараются заводить небольшіе садики».

Въ Московской губ., судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, есть довольно крупныя и *выдающіяся садовыя хозяйства*, изъ которыхъ, по словамъ корр. обращаютъ на себя вниманіе слѣдующія: въ Можайскомъ у.—садъ графовъ Уваровыхъ, въ с. Порѣчьѣ, славящійся своими оранжереями и питомникомъ; въ Подольскомъ—садъ И. Алексѣева, при с-цѣ Фитаревѣ Десенской вол., замѣчателенъ прекрасными сортами яблонь и крыжовника; садъ занимаетъ 1½ дес. и при расходѣ въ 100—150 р. приноситъ около 1000 р. ежегоднаго дохода; въ Дмитровскомъ — при Мануфактурѣ Вознесенскаго Товарищества С. Лепешкина Сыновей имѣется выдающееся садовое хозяйство съ прекрасными оранжереями и большимъ выборомъ лучшихъ сортовъ яблонь; близь станціи Хотьково имѣется нѣсколько большихъ садовъ въ имѣніяхъ Ахтыркѣ, Жучкахъ и Абрамцевѣ (?); въ Клинскомъ—промышленные сады въ им. Дубровкѣ г. Егорова (ст. Подсолнечная) и въ им. Новое Село г. Осиповича; садъ г. Шилкина въ дер. Борисковѣ, приносящій отъ 150 до 300 р. дохода, садъ г. Овсянникова — отъ 100 до 250 р., садъ г. Крейтера — отъ 50 до 100 р. и садъ г. Шеристанова въ дер. Шипулино (адресъ: черезъ г. Клинъ); въ Бронницкомъ—садъ въ с. Введенскомъ г. Путятина, въ с-цѣ Ляховѣ г. Варгина и садъ въ с. Лобановѣ; въ Волоколамскомъ— садъ въ с. Ѳеодоровскомъ, Ярапольской вол. г. А. Эйлера; въ Рузскомъ—садъ г. И. Чуева при с. Брыньковѣ, г. П. Рогожанина при с-цѣ Лихачевѣ, г. Г. Замараева при хут. Мамайкѣ, въ им. кн. Гагарина въ с. Никольскомъ и садъ г. Вырубова въ с. Петровѣ; въ Звенигородскомъ у. имѣются довольно крупные сады у крестьянъ въ с. Карцевѣ, причемъ одинъ изъ домохозяевъ имѣетъ большой питомникъ съ хорошимъ выборомъ яблонь, грушъ и вишенъ.

При болѣе или менѣе значительныхъ садахъ существуютъ обыкновенно свои правильно устроенные небольшіе *питомники*, изъ которыхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ излишекъ привитыхъ молодыхъ растеній продается на сторону. Въ большинствѣ случаевъ, однако, существующіе питомники не только не удовлетворяютъ спроса на хорошій посадочный матеріалъ, но и не всегда удовлетворяетъ даже потребностямъ собственнаго плодоводства. Въ настоящее время, съ пробужденіемъ интереса къ садоводству, выращиваніемъ и торговлею привитыхъ растеній занимаются мѣстами и крестьяне. Корреспонденты отмѣчаютъ слѣдующіе сады, имѣющіе спеціальные промышленные плодовые питомники въ Можайскомъ у.—въ с. Порѣчьѣ гр. Уваровыхъ и въ г. Можайскѣ въ садахъ г.г. Кубѣева и Савельева; въ Рузскомъ—садъ въ им. г. Грюнера Клементьевской вол.; въ Верейскомъ—при Спасъ-Косицкомъ народномъ училищѣ имѣется небольшой питомникъ (до 5 тыс. яблонь), отпускающій ежегодно посадочный матеріалъ на сумму 200—250 р.;

въ Подольскомъ—небольшіе питомники имѣются въ с-цѣ Мальцевѣ у г. В. Арбатскаго и въ дер. Ордынцы у крестьянина В. Герасимова. Какъ уже было упомянуто, въ послѣднее время торговые питомники стали появляться у многихъ крестьянъ. Такъ, въ с. Карцевѣ Звенигородскаго у. одинъ крестьянинъ имѣетъ довольно крупный питомникъ, отпускающій до 10 тыс. корней. По словамъ корр. изъ Кульпинской вол. Волоколамскаго у., «въ послѣднее время нѣкоторые крестьяне охотно стали заводить у себя плодовые питомники спеціально съ промышленною цѣлью».

Спросъ на посадочный матеріалъ далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками, а потому хозяева принуждены пріобрѣтать прививки изъ другихъ мѣстностей: изъ г. Тулы, изъ Москвы, изъ г. Боровска Калужской губ., изъ г. Воскресенска, изъ Петровичской Школы Плодоводства въ Бобруйскомъ у. Минской губ., изъ Риги и проч. Привитыя деревца въ зависимости отъ возраста, сорта и другихъ причинъ обходятся хозяевамъ по различнымъ цѣнамъ. При пріобрѣтеніи изъ мѣстныхъ питпмниковъ каждое 2—3-хъ лѣтнее деревцо обходится 30—50 до 75—80 к. Изъ питомника при Спасъ-Косицкомъ народномъ Училищѣ яблони и груши—однолѣтки отпускаются по 15 к., двухлѣтки—по 30 к., а трехлѣтки—по 50 к. вмѣстѣ съ посадкою и обязательствомъ замѣнить непринявшіяся деревца новымъ. Изъ питомника гр. Уваровыхъ въ с. Порѣчьѣ Можайскаго у. фруктовыя деревья и ягодные кусты отпускаются по слѣдующимъ цѣнамъ: 4-хъ лѣтнія яблони съ кронами (сорта—ананасное красное, анисовка, антоновка, аркадъ бѣлый и желтый, боровинка, винное, вязниковка, гранвенштейнское, грушевка московская, коричневое ананасное и воронежское, малиновка, мускательное, наливное бѣлое, полосатое осеннее и зимнее, померанцевое и сѣрянка)—по 75 к. за штуку или по 7 р. 25 к. за 10 шт.; вишни — майская англійская ранняя, морель поздняя и ранняя и прозрачная крупная—отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к. шт.; черешни—отъ 3 до 4 р. за штуку или отъ 27 р. 50 к. до 37 р. за 10 штукъ; сливы—однолѣтнія прививки въ горшкахъ 50 к. за шт., пирамидальные экземпляры—отъ 4 до 6 р. и штамбовые—отъ 3 до 4 р. за шт. или отъ 25 до 35 р. за 10 штукъ. Ягодные кусты продаются по слѣдующимъ цѣнамъ: крыжовникъ (сорта—англійскій крупноплодный красный, бѣлый и зеленый и американскій мелкоплодный красный)—по 25 к. за шт., 2 р. за 10 шт. и 17 р. 50 к. за сотню; смородина (сорта—голландская красная и бѣлая, шампанская розовая и черная) — 20 к. за шт., 1 р. 75 к. за 10 шт. и 15 р. за сотню; малина (сорта—англійская красная, крупная (Hornet) и бѣлая, голландская красная и бѣлая)—15 к. за шт., 1 р. 25 к. за 10 шт. и 10 р. за сотню; клубника крупноплодная (сорта—Ліонская красавица, Генералъ Гавелокъ, Король Альбрехтъ Саксонскій, Жемчужина Растедская, Президентъ Вильдеръ, Розеберри Максима, Рояль Гобуа и Бѣлая Сосновая шишка)—по 30 к. за десятокъ или 2 р. 50 к. за сотню; земляника мѣсячная въ горшкахъ (сорта — Triomphe de Hollande, Double perpétuelle, Janus perpétuelle améliorée, Des Alpes sans filets, blanche)—по 20 к. за штуку, 1 р. 50 к. за десятокъ и 10 р. за 100 штукъ въ 4-хъ сортахъ. Растенія, выписываемыя изъ различныхъ садовыхъ заведеній (преимущественно изъ Тулы, Москвы и Риги), обходятся съ пересылкой и упаковкой по цѣнамъ, колеблющимся въ широкихъ предѣлахъ въ зависимости отъ сорта, возраста и разстоянія отъ садоваго заведенія.

3. Калужская губ. Всего доставлено 31 корреспонденція, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Козельскаго—8, Жиздринскаго—5, Тарусскаго—4, Медынскаго—4, Мещевскаго—3, Мосальскаго—3, Калужскаго—2, Боровскаго 1 и Малоярославецкаго—1.

Садоводство въ Калужской губерніи распространено весьма неравномѣрно по различнымъ мѣстностямъ. Наиболѣе сильнымъ развитіемъ садоводства отличается Козельскій у., гдѣ сады встрѣчаются почти повсемѣстно не только у землевладѣльцевъ, но даже и у крестьянъ, затѣмъ сравнительно значительное количество плодовыхъ насажденій сгруппировано въ небольшихъ районахъ около городовъ Боровска, Малоярославца и Сухиничей; въ прочихъ мѣстностяхъ какъ число, такъ и самые размѣры плодовыхъ садовъ весьма невелики, сосредоточиваясь главнымъ образомъ около помѣщичьихъ усадебъ и частью въ огородахъ, крестьянскіе же сады почти отсутствуютъ вовсе.

Размѣры отдѣльныхъ садовыхъ насажденій у землевладѣльцевъ обыкновенно не превышаютъ площадь въ 1—2 десятины; садовъ въ 8—10 десятинъ насчитывается даже въ мѣстностяхъ съ наибольшимъ развитіемъ садоводства немного; наоборотъ, у горожанъ и въ особенности у крестьянъ площадь сада рѣдко достигаетъ 1 десятины, чаще-же колеблется въ предѣлахъ $^1/_8$—$^1/_2$ десятины.

Количество деревьевъ и кустовъ крайне неопредѣленно и сообщаемыя корреспондентами цифры не позволяютъ сдѣлать никакихъ сколько нибудь вѣрныхъ выводовъ. Вообще же количество фруктовыхъ деревьевъ колеблется между десяткомъ тощихъ яблонекъ, скромно ютящихся на задворкахъ крестьянской избы, и 2 тыс. различныхъ корней большого промышленнаго садоваго хозяйства. Подсчета ягодныхъ кустарниковъ совсѣмъ не существуетъ. Ягодное хозяйство, какъ и вообще всѣ остальные виды садоводства, въ Калужской губерніи не ведется.

При закладкѣ сада особеннаго вниманія на условія мѣстности не обращается, такъ какъ сады разводятся непремѣнно при усадьбѣ тамъ, гдѣ окажется свободное мѣсто. Впрочемъ, при возможности выбора большинство владѣльцевъ предпочитаетъ слегка покатую *поверхность*, обращенную на югъ или юго-западъ. Однако нѣкоторые хозяева указываютъ на большую цѣлесообразность разбивки садовъ съ наклономъ къ сѣверу, руководясь слѣдующими соображеніями: деревья на участкахъ, расположенныхъ къ сѣверу, развиваются вообще медленнѣе, и цвѣтеніе у нихъ наступаетъ уже по минованію весеннихъ заморозковъ, столь сильно вредящихъ мѣстному садоводству.

Фруктовый садъ разбивается сравнительно *правильно*. Садка корней идетъ планомѣрно, рѣдко въ разбросъ, правильными рядами, или вѣрнѣе квадратами шахматной доски. Между деревьями одного ряда и между отдѣльными рядами всегда оставляется достаточный промежутокъ. Онъ колеблется въ своихъ размѣрахъ между 2 и 5-ью саженями, хотя средняя типичная величина 7, 8 или 9 аршинъ.

Корни сажаются обыкновенно трехлѣтніе, хотя встрѣчаются 2, 4 и 5 лѣтніе. Плодоношеніе наступаетъ съ 5, 6 и 7 лѣтняго возраста, хотя нерѣдки случаи, когда первое плодоношеніе появлялось у 8, 10, 12 и даже 15 (одинъ случай) лѣтняго дерева.

Средняя *долговѣчность* фруктоваго насажденія не превышаетъ, по отзывамъ корреспондентовъ, 30—40 лѣтъ. Обычное *плодоношеніе* черезъ годъ. Замедленное плодоношеніе встрѣчается сравнительно рѣдко, а самое замедленіе продолжается 2, 4, 6, 7 и даже 10 лѣтъ, но, конечно, каждый разъ подъ вліяніемъ особыхъ причинъ.

Весьма часто мѣстными землевладѣльцами практикуется *междурядная культура*. При молодыхъ насажденіяхъ свободныя пространства фруктоваго сада предназначаются подъ зерновые хлѣба и корнеплоды; затѣмъ засѣваются ячмень, овесъ и весьма часто кортофель. Капуста, конопля, тимофеевка и клеверъ также встрѣчаются. Изрѣдка между фруктовыми деревьями попадаются и ягодные кустарники, которымъ обыкновенно стараются отвести особый участокъ, преимущественно въ сосѣдствѣ съ огородами.

Въ тѣхъ садахъ, гдѣ междурядная культура не въ ходу, свободныя пространства все же совсѣмъ *не перепахиваются*.

Въ Калужской губерніи въ садахъ *перекапываютъ* землю исключительно вокругъ дерева ручнымъ способомъ. Перекапываютъ вокругъ на 3, 4, а иногда и на 5 аршинъ. Кромѣ перепахиванія, изъ другихъ работъ по уходу за садомъ общепринятыми являются: удобреніе земли вокругъ деревьевъ навозомъ, прикрытіе деревьевъ, подрѣзка вѣтвей, собираніе червей, смазка трещинъ и пр. Вся садовая работа производится самыми примитивными *орудіями*. Заступъ, тачка, мотыга, пила, топоръ, ножъ, садовыя ножницы, щетка для очистки мха — вотъ и весь инвентарь калужскаго садоводства. Затратъ онъ не требуетъ никакихъ, такъ какъ все это найдется во всякомъ, мало-мальски устроенномъ, хозяйствѣ.

Такое положеніе дѣла объясняется низкимъ уровнемъ мѣстнаго садоваго хозяйства, которое остается здѣсь чуждымъ какихъ-либо болѣе культурныхъ задачъ и пріемовъ.

Орошеніе нигдѣ въ садахъ губерніи не практикуется. Обыкновенная поливка, и то помощью лейки или ведра, производится или разъ послѣ посадки или въ рѣдкихъ случаяхъ засухи.

Штамбовая культура мало извѣстна. Мѣстами предпочитаютъ низкостволыя деревья, мѣстами—стволъ съ шапкою. Вообще же вся формовая культура сводится здѣсь или къ полуштамбовой или штамбовой съ кронами. Иные виды формовки, повидимому, не извѣстны.

Точно также не практикуется, за единичными исключеніями, и культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ* и кадкахъ, а равно и нѣтъ выгонки ихъ въ *теплицахъ*. Корреспонденты упоминаютъ только одно имѣніе княгини Н. А. Барятинской, гдѣ въ оранжереѣ встрѣчаются ананасы, персики, виноградъ и абрикосы.

Фруктовыя деревья, встрѣчающіяся въ садахъ губерніи, не особенно разнообразны. Преобладаютъ всѣхъ сортовъ яблони, акклиматизировавшіяся въ средней полосѣ Россіи, затѣмъ груши, хотя, по общепринятымъ воззрѣніямъ, полоса удачнаго разведенія въ Европейской Россіи грушъ не заходитъ дальше середины Калужской губерніи, и, наконецъ, немногочисленные сорта сливы и вишни.

Изъ яблокъ извѣстны въ Калужской губерніи слѣдующіе сорта:

Антоновка, апортъ, ренетъ разныхъ сортовъ, титовское, добрый крестьянинъ, скрижапель, скрутъ, боровинка, коричневое, бабушкино, анисовое, коробовка, грушевка, плодовитка, александровское, бѣлый наливъ, аркадъ, китайское и нѣк. другіе.

Сорта грушъ не такъ многочисленны: бергамотъ, безсѣмянка, бѣре, тонковѣтка, лимонная, толстовѣтка—вотъ и всѣ сорта мѣстныхъ грушъ.

Сливы разводятся бѣлая и красная; вишни рождественка, костянка и владимірская.

Ягоды преимущественно разводятся изъ сортовъ наиболѣе пригодныхъ для домашняго обихода, а именно: крыжовникъ, малина, клубника, смородина черная, бѣлая и красная.

Что касается *выносливости* различныхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ по отношенію къ суровой зимѣ и къ раннимъ заморозкамъ, то вообще можно считать всѣ наиболѣе извѣстные сорта русскихъ яблокъ вполнѣ выносливыми, а изъ заграничныхъ (по указанію одного корреспондента): *англійскій пепинъ, ренетъ банна, софтагальмъ.*

Изъ остальныхъ деревьевъ груша *дубовка и безсѣмянная*, слива *черная* и вишня *владимірская* оказываются, по общему свидѣтельству, наиболѣе выносливыми въ Калужской губерніи.

Мѣстное садоводство сильно страдаетъ отъ *метеорологическихъ причинъ* и отъ вреда, наносимаго *насѣкомыми и грызунами.*

Весенніе и августовскіе морозы, туманы и, такъ называемая, медвяная роса часто наносятъ значительный вредъ фруктовымъ деревьямъ; изъ нихъ ранніе сорта особенно страдаютъ въ цвѣту отъ морозовъ. Медвяная роса оставляетъ пятна на плодахъ.

Садовладѣльцы стараются различными мѣропріятіями парализировать вредное вліяніе холода. Въ сильные морозы разводятъ костры навоза и хвои, обертываютъ деревья соломою, хвойными вѣтвями и пр.

Не малый вредъ наносятъ садамъ зайцы, мыши и кроты. Калужскіе сады сильно пострадали отъ мышей въ зиму 1894 — 1895 года. Кромѣ животныхъ сильно вредятъ деревьямъ различныя насѣкомыя, а именно «плодожорка», яблоневая моль, «тля», долгоносикъ, майскій жукъ, непарный шелкопрядъ, «цвѣтоѣдъ» и «гусеницы».

Противъ вредныхъ насѣкомыхъ идетъ дѣятельная борьба, но она, какъ извѣстно, не всегда кончается удачею. Калужскимъ садовладѣльцамъ знакомы слѣдующіе пріемы: поливка растеній растворомъ табака, керосина или скипидара, обмазка стволовъ глиною, смѣшанною съ навозомъ и известью, липовымъ воскомъ съ хвоею и, наконецъ, собираніе гусеницъ различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ.

Сборъ плодовъ, какъ съ лѣтнихъ сортовъ деревьевъ, такъ и съ зимнихъ происходитъ одинаково раннею осенью. Начиная съ 6-го августа и особенно около середины послѣдняго идетъ сборъ лѣтнихъ сортовъ. Съ начала сентября приступаютъ къ съемкѣ зимнихъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ эта съемка начинается между 10 и 20-мъ и даже между 25—28 сентября, такъ что къ первому октября всѣ сады уже убраны.

Не слѣдуетъ, однако, думать, что съемка плодовъ происходитъ исключительно ввиду ихъ зрѣлости. Наоборотъ, садовладѣльцы часто и не дожидаются съемной зрѣлости и снимаютъ плоды по торговымъ соображеніямъ, нуждаясь въ деньгахъ или во избѣжаніе

часто повторяющагося и повсемѣстно развитаго воровства, изъ боязни сбиванія плодовъ вѣтромъ или въ предупрежденіе истощенія деревьевъ.

Доставленныя корреспондентами свѣдѣнія, не позволяютъ дать точное опредѣленіе урожайности различныхъ плодовыхъ деревьевъ, такъ что приводимыя ниже цифры сбора, нужно разсматривать лишь какъ приблизительныя.

Судя по имѣющимся даннымъ, яблоня даетъ въ среднемъ отъ 5 до 7 мѣръ яблокъ, при чемъ урожай падаетъ до одной, но можетъ возрастать и до 16 мѣръ въ лѣто. Но урожайность повторяется только черезъ годъ, а иногда бываетъ и еще рѣже. На 1 десятину сада приходится такимъ образомъ отъ 300 до 1600 мѣръ яблокъ. Урожайность грушъ ниже: отъ 400 до 1200 мѣръ на десятину и 2 до 15 на дерево. Сливы и вишни даютъ около двухъ мѣръ на одно дерево. На урожайность помимо общихъ агрономическихъ и метеорологическихъ условій вліяетъ также возрастъ дерева. Молодыя деревья даютъ меньшіе сборы. Нѣкоторые землевладѣльцы-садоводы различаютъ сборы высшіе и средніе. Разница между первыми и вторыми въ 20 процентахъ. Наибольшею урожайностью отличаются: изъ яблонь—антоновка, изъ грушъ—безсѣмянка и бергамотъ.

Урожайность калужскихъ садовъ, безъ сомнѣнія, значительно повысилась бы, если бы садовое хозяйство находилось въ болѣе умѣлыхъ и свѣдущихъ рукахъ. Во всемъ краѣ ощущается крайне настоятельная потребность въ *ученыхъ садовникахъ*.

Садовое хозяйство сравнительно недолговѣчно. Каждые 30—40 лѣтъ необходимо полное обновленіе сада или новая его закладка.

Затраты на *закладку* сада весьма различны. Они находятся въ прямомъ соотношеніи съ постановкою дѣла въ устраиваемомъ садоводствѣ и степенью раціональности веденія дѣла. Наиболѣе примитивное устройство садоводства требуетъ во-первыхъ—покупки корней, во-вторыхъ расходовъ на покупку кольевъ, рытье ямъ, посадку и первоначальный уходъ. Деревьевъ обыкновенно требуется около 250 на одну казенную десятину. Само собою разумѣется, что всякая болѣе раціональная постановка дѣла, сопряженная съ покупкою лучшаго матеріала, съ обзаведеніемъ хорошаго инвентаря, съ лучшею подготовкою почвы, съ устройствомъ естественныхъ или искусственныхъ защитъ участка, его орошенія и пр., немедленно увеличиваетъ и самую стоимость закладки плодоваго сада. Питомники, парники, оранжереи и разнаго рода необходимыя хозяйственныя постройки еще болѣе повышаютъ сумму первоначальной затраты.

Стоимость закладки сада въ Калужской губерніи колеблется по даннымъ корреспондентовъ между 10-ю и 250 рублями. Среднею наиболѣе типичною цифрою расхода можно принять 140—150 рублей, считая на десятинѣ 250 штукъ обыкновенныхъ сортовъ молодыхъ фруктовыхъ деревьевъ, преимущественно яблонь.

Также измѣнчивы и ежегодные расходы на содержаніе сада. Они колеблются между 13 и 300 рублями на десятину, хотя обыкновенно расходуютъ отъ 20 до 50 рублей, т. е. приблизительно отъ 8 до 20 коп. на одно дерево. Перекопка вокругъ дерева, подвязываніе и подрѣзаніе вѣтвей, унавоживаніе, кое-какія предохранительныя мѣры противъ грызуновъ и насѣкомыхъ, наемъ нѣсколькихъ поденщицъ и въ лучшемъ случаѣ самоучки-садовника, вотъ и всѣ главнѣйшія статьи ежегодныхъ расходовъ калужскихъ садовладѣльцевъ.

Чистый доходъ съ сада, несмотря на примитивность хозяйственныхъ пріемовъ, представляется тѣмъ не менѣе весьма значительнымъ. По даннымъ корреспондентовъ незначительный убытокъ, и то только въ одномъ случаѣ, опредѣляется въ 2 рубля на десятину. Затѣмъ въ громадномъ числѣ случаевъ доходъ покрываетъ съ избыткомъ, до 480 рублей на десятину, всѣ расходы какъ по содержанію садоваго участка, такъ и по амортизаціи закладки сада и за вычетомъ процентовъ на затраченный для закупки участка капитала.

Для примѣра возьмемъ высокую для Калужской губерніи стоимость закладки десятины—250 руб., стоимость земельнаго владѣнія (1 десят.) въ 100 руб., высшую среднюю стоимость ежегодныхъ расходовъ 50 рублей и въ то же самое время невысокій для губерніи валовой доходъ въ 120 рублей на 1 каз. десятину. Получится слѣдующій расчетъ:

*

Амортизація 250 руб. въ 40 лѣтъ (средняя долговѣчность) . . .	6 р. 25 к.
Процентъ на капиталъ, затраченный на пріобр. участка	4 » 50 »
Повинности, страховка отъ градобитья и проч.	2 » 25 »
Ежегодный расходъ на уходъ за садомъ и проч.	50 » — »
Итого	63 р. — к.
Доходъ (валовой) отъ продажи плодовъ съ одной десятины 120 р. . .	120 р.
Итого ежегодная чистая прибыль	57 »

Приведенныя выше цифры подтверждаются слѣдующимъ сообщеніемъ одного землевладѣльца Медынскаго уѣзда: «Я сдалъ», пишетъ корр., «нынѣшній годъ садъ въ 180 корней съ плодами, съ тѣмъ условіемъ, чтобы вырученныя отъ продажи яблокъ первыя деньги, суммою не менѣе 350 рублей, поступятъ мнѣ, остальныя поступятъ въ барышъ съемщику, причемъ онъ обязанъ былъ держать 3-хъ сторожей съ 15-го іюля (по 15 р. на ихъ харчахъ). Продажа производилась подъ моимъ наблюденіемъ. Подпорки къ сучьямъ мои. Сборъ плодовъ, подводы, поденщики на счетъ съемщика. Яблоки были проданы всѣ сорта на кругъ, на мѣстѣ, по 1 рублю за пудъ оптовому торговцу въ Москву. Выручено валового дохода 920 рублей. Очевидно, что, если бы я самъ былъ въ состояніи заниматься, то получилъ бы чистаго дохода около 550 р.».

«Поэтому, добавляетъ землевладѣлецъ, на будущее время я рѣшилъ никому не сдавать, а хлопотать самому».

Такая доходность указываетъ на полную возможность развитія садоводства съ исключительно промышленными цѣлями. И эта возможность уже кое-гдѣ сознается. Уже и теперь отдѣльные помѣщики, нѣкоторые крестьяне, а также мѣщане нѣкоторыхъ уѣздныхъ и заштатныхъ городовъ занимаются арендою у помѣщиковъ ихъ садовъ или разведеніемъ своихъ. Но все же плодоводство, какъ спеціальный промыселъ, еще не нашло себѣ мѣста въ Калужской губерніи и большинство землевладѣльцевъ занимается, какъ это видно изъ корреспонденцій, садоводствомъ исключительно для такъ назыв. домашняго хозяйства.

Не смотря на хорошія почвенныя условія Калужской губерніи и полную акклиматизацію цѣлаго ряда сортовъ фруктовыхъ деревьевъ развитію промышленнаго садоводства препятствуетъ цѣлый рядъ причинъ, изъ коихъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить недостатокъ подходящаго посадочнаго матеріала. *Посадочный* матеріалъ не удовлетворяетъ спросу, а если мѣстами и удовлетворяетъ, то только спросу на низкіе сорта. «Хорошаго посадочнаго матеріала въ продажѣ очень мало», — пишетъ одинъ корреспондентъ Козельскаго уѣзда, «плохой же имѣется въ избыткѣ и продается дешево. Впрочемъ покупатели, преимущественно крестьяне, мало обращаютъ вниманія на качество, предпочитая дешевизну».

Хорошіе сорта мало извѣстны и трудно добываемы. Ихъ трудно найти и въ рѣдкихъ мѣстныхъ питомникахъ, а потому желающіе имѣть улучшенныя породы должны выписывать изъ столицъ или отъ извѣстныхъ промышленныхъ садоводствъ сосѣднихъ губерній. Конечно, выписка вліяетъ на повышеніе цѣнности посадочнаго матеріала и уменьшеніе доходности предпріятія. Корреспонденты указываютъ на 10 и даже 20 процентное повышеніе стоимости посадочнаго матеріала при условіи его выписки изъ столицъ. Наконецъ, отсутствіе хорошихъ прививокъ даже менѣе культурныхъ сортовъ и сравнительно высокая цѣна на нихъ вызвали особую торговлю прививками на базарахъ. Прасолы покупаютъ прививки въ Клинцахъ, Черниговской губерніи и привозятъ ихъ на мелкія Калужскія ярмарки въ серединѣ сентября. Цѣна на однолѣтнія и двухлѣтнія прививки колеблется отъ 20 до 40 копѣекъ за штуку. Трехлѣтнія обходятся около 40, 50 и даже 60 коп. за экземпляръ. Это среднія цѣны, не исключающія колебанія въ ту или другую сторону. Кромѣ того, развитіе мѣстнаго садоводства сильно тормозится отсутствіемъ сколько-нибудь знающихъ дѣло спеціалистовъ. Обыкновенно садовое хозяйство ведется самимъ землевладѣльцемъ при помощи нѣсколькихъ простыхъ рабочихъ. Такъ назыв.

самоучки-садовники мало что знаютъ, и въ своихъ пріемахъ придерживаются примитивности и рутины. Приведемъ нѣсколько примѣровъ. «Всѣ работы въ мѣстныхъ садахъ исполняются своими рабочими и приходящими землекопами при непосредственномъ наблюденіи самихъ владѣльцевъ. Спеціалисты садовники крайне рѣдки и большею частью самоучки и невѣжественны. Садовниковъ, окончившихъ спеціальныя учебныя заведенія, нѣтъ совсѣмъ» (корреспонденція Козельскаго уѣзда).

«Хозяинъ или его прикащикъ, если они дѣятельны, вышлютъ во время поденщиковъ или наймутъ бродячихъ землекоповъ для садовыхъ работъ» (корр. Боровскаго уѣзда).

«Полное отсутствіе хорошихъ садовниковъ: мы должны довольствоваться мѣстными». (Корр. Тарусскаго уѣзда).

«Рѣшительно не за кого взяться и, если самому владѣльцу нѣтъ времени, то поручить некому». (Корр. Медынскаго уѣзда»).

«Доходность съ одной десятины яблокъ можетъ достигать 500 рублей (чистаго дохода). Дайте намъ садовниковъ или считайте садоводство умершимъ!» (г. Коротневъ, землевл. Боровскаго уѣзда).

Подобные-же отзывы получены и отъ другихъ корреспондентовъ.

Переходя къ *цѣнамъ на фрукты*, слѣдуетъ отмѣтить большую разницу въ стоимости фруктовъ на мѣстахъ и въ пунктахъ сбыта. Такъ, по сообщенію одного корр. на ярмаркѣ въ г. Жиздрѣ цѣна за одну мѣру яблокъ была: антоновка отъ 1 р. 20 к. до 2 р. 40 к., скрутъ отъ 70 к. до 1 р. 40 к., коробовка отъ 60 к. до 1 р. 20 к.; груши: бергамотъ отъ 2 р. 50 к. до 4 р. И въ тоже самое время въ уѣздѣ, на мѣстѣ, тѣ же сорта стоили: антоновка отъ 50 к. до 1 р. 50 к., скрутъ отъ 30 к. до 60 к., коробовка мелкая отъ 15 к. до 25 к.

Фрукты эти, поступая въ крупные городскіе центры, продаются здѣсь уже отъ 2 и 3-хъ рублей за мѣру, причемъ особенно часта продажа въ розницу по десяткамъ. Въ общемъ, судя по имѣющимся даннымъ, цѣны на мѣстахъ колеблются въ слѣдующихъ предѣлахъ: пудъ лѣтнихъ яблокъ отъ 50 к. до 1 р., антоновка около 80 коп., лучшіе сорта отъ 1 р. до 1 р. 25 к. за пудъ.

Калужскіе садоводы отправляютъ свой товаръ въ города: Мещовскъ, Козельскъ Сухиничи, Боровскъ, Медынь и Калугу, затѣмъ въ Верею, Ржевъ, Серпуховъ и главнымъ образомъ въ обѣ столицы. Идутъ преимущественно яблоки, а также въ небольшихъ количествахъ груши и сливы. Хотя корреспонденціи не упоминаютъ, но извѣстно, что г. Малоярославецъ производитъ въ большомъ количествѣ вишни, а жители Боровскаго уѣзда промышляютъ разведеніемъ молодыхъ саженцевъ. И то и другое находитъ себѣ сбытъ и внѣ предѣловъ Калужской губерніи.

Реализація урожая въ калужскихъ садоводствахъ производится тремя способами:

I. Сдачею садовъ въ аренду.

II. Запродажею плодовъ до съемки ихъ.

III. Личною съемкою и продажею плодовъ садовладѣльцами.

Первый изъ указанныхъ способовъ практикуется почти исключительно въ большихъ садоводствахъ, второй распространенъ повсемѣстно, мелкіе же владѣльцы придерживаются личной съемки и продажи.

Обыкновенно *арендуютъ сады* на нѣсколько лѣтъ. Цѣны сильно колеблются въ зависимости отъ качества сада, возраста и сортовъ деревьевъ. За десятину запущеннаго сада даютъ 30, maximum 60 рублей. За посредственные сады платятъ отъ 80 до 150 рублей. Арендная плата съ десятины хорошаго сада доходитъ до 200, 400 и даже 600 рублей.

Второй видъ продажи фруктовъ—запродажа ихъ до съёмки. Съемщикъ беретъ садъ за короткое время до цвѣтенія, а также въ цвѣту или нѣсколько позже. Обыкновенно съёмщикъ тутъ же уплачиваетъ впередъ половину денегъ, оставляя вторую половину на августъ, послѣ чего садъ поступаетъ въ полное временное владѣніе арендатора. Выше мы уже отмѣтили арендныя цѣны. Необходимо добавить, что зимніе сорта сдаются дороже лѣтнихъ. Садъ сдается въ большинствѣ случаевъ оптомъ, съёмныя условія подесятинно приближаются къ арендымъ, хотя плата за съёмку всегда значительно выше аренды. При съемкѣ отдѣльными деревьями плата зависитъ отъ возраста и качества де-

рева. Плата колеблется значительно: отъ 50 к. до 4 рублей за корень. Одинъ изъ калужскихъ помѣщиковъ сдаетъ свои 30 лѣтнія яблони, приносящія до 15 мѣръ плодовъ, по 5 рублей каждое.

Съемка, какъ и аренда, идетъ сравнительно очень бойко. Одинъ корреспондентъ Мосальскаго уѣзда сообщаетъ, что условія съемки въ каждомъ случаѣ разныя. «По большей части», пишетъ онъ, «сады сдаются по завязи послѣ цвѣтенія, но иногда и на цвѣту; платятъ отъ 1-го до 2-хъ рублей отъ корня, въ зависимости отъ сорта и количества завязей, а также имѣютъ въ виду и уходъ за садомъ».

Садовладѣльцы, лично снимающіе и продающіе плоды, въ большинствѣ случаевъ распродаютъ ихъ по мелкимъ окружнымъ базарамъ и ярмаркамъ.

Фрукты, будучи сняты, немедленно убираются, особенно сорта лѣтніе. Зимніе сорта остаются у садовладѣльцевъ иногда до мѣсяца, хотя сохранять ихъ, въ виду отсутствія какихъ бы то ни было погребовъ, крайне затруднительно Только одинъ землевладѣлецъ Тарусскаго уѣзда, сохраняетъ плоды круглую зиму въ пескѣ. Иногда, при плохихъ цѣнахъ въ столицахъ, товаръ остается по уѣзднымъ городамъ и расходится у мѣстныхъ потребителей.

Въ Калужской губерніи встрѣчается нѣсколько выдающихся садовыхъ заведеній, а равно и нѣсколько питомниковъ, разсчитанныхъ какъ на удовлетвореніе надобностей собственнаго плодоводства, такъ и для спеціальныхъ промышленныхъ цѣлей.

Корреспонденты не сообщаютъ подробностей объ этихъ заведеніяхъ. Всѣ свѣдѣнія ограничиваются адресами, которые и приводятся ниже.

Въ Козельскомъ уѣздѣ садоводства:

1) *Вас. Петр. Златоустовскаго*, штабсъ-капитана, въ селѣ Клыковѣ.
2) *Оптина пустынь*, близъ г. Козельска.
3) *г. Домагацкаго*, с. Роги.
4) *Крестьянскаго Общества* села Клыкова.
5) *Братьевъ Моренковыхъ*, дача Горбово.
6) *Мих. Ег. Волкова*, г. Сухиничи, с. Враково.

Въ другихъ уѣздахъ:

7) *П. Козлянинова*, с. Алнеры, Мещовскаго у.
8) *г. Клементьева*, с. Конорье, Конецпольской в., Мещовскаго у. Почта черезъ г. Серпейскъ.
9) *Прок. Ив. Масютинъ*, крестьянинъ, Новосельской вол., почта черезъ г. Мещовскъ.
10) *Кн. Н. А. Барятинской*, с. Симковичи.
11) *г. Бордоноса*, им. Гайдиново.
12) *Ег. Іос. Михасова*, ст. Ловать.
13) *г-жи Оттъ*, жены генерала, с. Плохино.
14) *Ник. Петр. Булгакова*, с. Дудино, адресовать черезъ ст. Плохино, Кал. губ.

Питомники:

1) *Аѳанасія Пашкова*, крестьянина, с. Рубцы, Козельскаго у.
2) *Общества крестьянъ деревни Рѣдково*, Коробинской в., Козельскаго у.
3) *Докукина*, крестьянина, г. Сухиничи.
4) *Монастыря Казанской Общины*, Мосальскаго уѣзда.
5) *г. Внукова*, г. Асмусъ, Козельскаго уѣзда.
6) *К. Н. Преображенскаго*, с. Стрѣльно, Козельскаго у.
7) *Общества кр. села Клыково*, Козельскаго у.

Плоды нигдѣ не заготовляются *въ прокъ* съ промышленною цѣлью. Повсемѣстно заготовка ограничивается кругомъ домашняго потребленія.

Что касается вопроса объ увеличеніи, и объ уменьшеніи садоводства въ губерніи, то мнѣнія корреспондентовъ въ этомъ отношеніи раздѣляются на двѣ категоріи

Одни констатируютъ прогрессивное увеличеніе, другіе усматриваютъ застой и даже упадокъ мѣстнаго плодоваго садоводства. Мнѣнія стоятъ въ тѣсной зависимости отъ мѣстности. Въ Козельскомъ, Жиздринскомъ, Тарусскомъ и Мещовскомъ уѣздахъ замѣтно увеличеніе и притомъ преимущественно у крестьянъ. Корреспонденты Мосальскаго и Малоярославецкаго уѣздовъ отмѣчаютъ отсутствіе увеличенія, а Боровскаго уѣзда — упадокъ.

«Количество садовъ понемногу увеличивается, кажется, главнымъ образомъ благодаря убѣжденію многихъ хозяевъ: будто бы стоитъ только посадить садъ на какой-нибудь выпахонной землькѣ, предоставить его собственной участи, а затѣмъ безъ хлопотъ собирать фрукты и... деньги» (г. Львовъ, Жиздринскій уѣздъ).

«Сады очень увеличиваются. Яблоки калужскія цѣнятся очень хорошо. Хлѣбопашество стало невыгоднымъ и землевладѣльцы стараются обзавестись садами, какъ хорошей доходною статьею» (г. Савари, Козельскаго у.).

«Число садовъ увеличивается съ каждымъ годомъ, но содержаніе ихъ нельзя признать удовлетворительнымъ». (г. Преображенскій, г. Сухиничи).

4. Ярославская губ. Доставлено 5 корреспонденцій; изъ у.у. Мологскаго и Мышкинскаго—по 2 и изъ Ярославскаго—1. Судя по полученнымъ, весьма немногочисленнымъ и неполнымъ свѣдѣніямъ, плодоводство въ Ярославской губ. развито весьма слабо; больше чѣмъ въ одну десятину ни объ одномъ помѣщичьемъ садѣ не упоминается, да и такой составляетъ весьма рѣдкое исключеніе; на крестьянскихъ же огородахъ кое-гдѣ можно встрѣтить одну или нѣсколько яблонь, вишню, кусты смородины и крыжовника, заводимые больше для забавы ребятамъ. Село Великое, Ярославскаго у. представляетъ собою явленіе въ этомъ отношеніи исключительное: здѣсь, по полученному сообщенію, плодоводство составляетъ одно изъ главныхъ занятій крестьянъ, доставляющее имъ ежегодный доходъ суммою до 20,000 рубл.; всѣхъ садовъ въ названномъ селѣ насчитывается болѣе 300 и размѣры ихъ колеблются отъ 250—500 кв. саж.; окрестные крестьяне за послѣднее время также стали обзаводиться небольшими садиками на своихъ огородахъ.

Сады разбиты въ большинствѣ случаевъ безъ всякой правильности въ посадкѣ— «каждый садитъ, какъ умѣетъ и гдѣ удобно». Но нерѣдко встрѣчается и рядовой порядокъ посадки, съ промежутками между рядами отъ 5 арш.—3 саж.

Возрастъ перваго плодоношенія, по имѣющимся даннымъ, колеблется отъ 4-хъ до 10-ти лѣтняго, долговѣчность же садовъ отъ 25—50 лѣтъ.

Между рядами иногда садятъ ягодные кусты: малину, смородину, крыжовникъ, но гораздо чаще оставляютъ всю площадь сада подъ травою.

Земля окапывается по большей части только вокругъ деревьевъ, но въ с. Великомъ Ярославскаго у., ежегодное перекапываніе земли на всей поверхности сада составляетъ общее правило; нѣкоторые хозяева отъ него отклоняются, производя перекопку черезъ годъ или два, другіе же наоборотъ вспахиваютъ землю два раза въ годъ — весною и осенью.

Изъ видовъ плодовыхъ деревьевъ разводятся яблоня и вишня, а изъ ягодныхъ кустарниковъ—смородина разныхъ сортовъ, крыжовникъ, малина и барбарисъ.

Изъ сортовъ—преобладающимъ по одному сообщенію является апортъ, а по другому боровинка и бѣль; кромѣ нихъ встрѣчаются еще антоновка и анисъ.

Орудія и инструменты весьма примитивны: заступъ, грабли, ножъ, пила топоръ и вилы. Уходъ за садомъ въ лучшихъ хозяйствахъ выражается въ перекапываніи всей поверхности сада или по крайней мѣрѣ въ окопкѣ земли только вокругъ дерева, унавоживаніи почвы ежегодно или черезъ годъ, обрѣзкѣ сучьевъ и вѣтвей и въ пригибаніи къ землѣ кустарниковъ, чего особенно требуетъ малина.

Въ с. Великомъ для орошенія садовъ отводятъ весной и осенью текущіе ручьи по дорожкамъ въ сады; корр. Архангельской вол., Мышкинскаго у. въ своемъ имѣніи пользуется для поливки ручной садовой машинкой.

Не малый вредъ плодовымъ деревьямъ причиняютъ весенніе заморозки, защитой отъ которыхъ въ Архангельской вол. Мышкинскаго у. ставятъ у деревьевъ плетеные соломенные щиты.

Изъ вредныхъ насѣкомыхъ упоминается только о яблочной моли, но мѣръ къ борьбѣ съ нею никакихъ не примѣняется. Изъ животныхъ большой вредъ плодовымъ деревьямъ приносятъ зайцы, обгладывающіе кору у молодыхъ деревьевъ; мѣрой противъ нихъ служитъ капканъ. Затѣмъ имѣются жалобы на мышей — средствомъ защиты деревьевъ отъ нихъ служитъ поливаніе земли въ нѣкоторомъ разстояніи отъ штамба дерева жидкимъ навозомъ, затѣмъ утаптываніе снѣга вокругъ деревьевъ, обвязка на зиму ствола берестой.

Собираютъ съ одного дерева приблизительно слѣдующія количества плодовъ:

		Въ пудахъ	въ мѣрахъ.
Яблоки.	Апортъ	ок. 4.	$5^1/_2$
	Боровинка Бѣль	2 — 3.	
	Вишня	15 ф. 1 п. 10 ф.	1.

Въ с. Великомъ плоды снимаютъ обыкновенно съ 4 августа и до конца сентября, въ зависимости отъ спроса и иныхъ торговыхъ соображеній. Въ Мышкинскомъ у. съемку производятъ по большей части раньше полной зрѣлости плодовъ, во избѣжаніе сильно развитаго здѣсь воровства.

Сады имѣются прежде всего для домашнихъ потребностей и только при очень значительномъ урожаѣ избытокъ плодовъ поступаетъ въ продажу; с. Великое представляетъ собою единственное исключеніе: здѣсь плодоводство служитъ только для промышленныхъ цѣлей; сады принадлежатъ крестьянамъ и даютъ доходъ суммою, какъ сказано выше, около 20,000 р.

Снимаютъ плоды обыкновенно сами владѣльцы садовъ (с. Великое), хотя практикуется иногда и запродажа плодовъ до ихъ съемки.

Плоды собираются обыкновенно понемногу, въ зависимости отъ спроса, и сбываются немедленно, такъ какъ главные сорта не выносятъ лежки. Остающіеся плоды укладываются въ ящики и пересыпаются сухими опилками.

Въ с. Великомъ очень распространена варка варенья (особенно изъ малины) на продажу; по сообщенію корр. спеціально для варки сюда пріѣзжаютъ кондитеры изъ г.г. Рыбинска, Ярославля и др.; такъ въ 95 г. пріѣхалъ въ село кондитеръ изъ Рыбинска и наварилъ болѣе 500 пудовъ малиноваго варенья.

Сбываются плоды чаще всего на мѣстныхъ ярмаркахъ фруктовымъ торговцамъ или въ ближайшіе города: Рыбинскъ и др.

Цѣны на плоды слѣдующія: яблоки стоятъ 1 р. мѣра или 1 — 1 р. 50 к. пудъ, вишни 80 к. мѣра или 8—10 к. ф., а морель 20—25 к. ф., смородина 70 к. мѣра, крыжовникъ 60 к. мѣра или 2—3 к. ф., викторія 10—15 к. ф., барбарисъ 40 к. мѣра.

Садовники въ Ярославской г.—только самоучки; обыкновенно хозяинъ сада въ тоже время и садовникъ, и рабочій.

Доходъ съ сада въ 50 кв. саж. въ среднемъ получается около 50 рублей.

Плодоводство сильно развивается только въ Ярославскомъ уѣздѣ, главнымъ образомъ въ Великосельской волости. Въ Мышкинскомъ же у. оно пришло въ полный упадокъ.

Въ селѣ Великомъ имѣется около 300 садовъ и половина изъ нихъ находится въ довольно хорошемъ состояніи, почему перечислять ихъ корр. не счелъ возможнымъ. Выдающихся же другихъ садовыхъ хозяйствъ нѣтъ во всей губерніи.

Въ с. Великомъ имѣются питомники въ каждомъ саду для своихъ нуждъ; промышленныхъ же—очень мало, хотя каждый питомникъ охотно сбываетъ свой посадочный матеріалъ на сторону, если представится къ тому удобный случай. Изъ села Великаго прививки сбываются по всей губерніи и даже въ Кострому; въ питомникахъ здѣсь разводятся

преимущественно боровинка и бѣль. Десятокъ 2-хъ лѣтнихъ деревьевъ отпускается за 2—3 р., а 3-хъ лѣтнихъ—за 3—4 р. Спросъ на посадочный матеріалъ мѣстными питомниками вполнѣ удовлетворяется, хотя онъ здѣсь не особенно хорошаго качества и лучшіе сорта помѣщики выписываютъ изъ Петербурга.

5. Тверская губ. Получено 40 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ржевскаго—4, Осташковскаго—1, Старицкаго—2, Новоторжскаго—4, Тверскаго—2, Корчевскаго—2, Калязинскаго—2, Кашинскаго—9, Бѣжецкаго—4, Вышневолоцкаго—6 и Весьегонскаго—4.

Промышленное садоводство мало развито въ Тверской губерніи. Сады разводятся главнымъ образомъ для домашнихъ надобностей и то далеко не вездѣ, — во многихъ мѣстахъ этой отраслью хозяйства почти совсѣмъ не занимаются. Что касается общаго состоянія садоводства въ губерніи, то, по сообщенію большинства корр., этотъ видъ сельскохозяйственнаго производства съ каждымъ годомъ все больше и больше приходитъ въ упадокъ, особенно во владѣльческихъ хозяйствахъ. Правда, нѣкоторые хозяева возобновляютъ старые сады, другіе заводятъ новые, главнымъ образомъ мѣщане и крестьяне (Ржевскій, Тверской, Старицкій, Новоторжскій, Кашинскій уу.), но такихъ сравнительно немного. Главной причиной упадка и вообще плохого состоянія мѣстнаго садоводства является бездоходность его, которая, въ свою очередь, объясняется неблагопріятными климатическими условіями, отсутствіемъ необходимыхъ элементарныхъ свѣдѣній въ техникѣ садоваго промысла и трудностью защиты садовъ отъ расхищенія.

Климатическія условія, главнымъ образомъ суровыя зимы и ранніе весенніе заморозки, сильно мѣшаютъ успѣшному занятію садоводствомъ. Въ Новоторжскомъ, Старицкомъ и Бѣжецкомъ уу. отъ сильныхъ морозовъ, бывшихъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ, погибла масса деревьевъ, такъ что мѣстами во многихъ, иногда довольно большихъ садахъ уцѣлѣло лишь по нѣскольку десятковъ яблонь. При такихъ условіяхъ заводить новые сады представляется весьма рискованнымъ, тѣмъ болѣе, что во многихъ мѣстахъ къ этому присоединяются еще необезпеченность и крайняя затруднительность сбыта плодовъ, такъ какъ, при огромномъ пространствѣ губерніи, города и вообще мѣстные потребительные центры нерѣдко отстоятъ очень далеко, между тѣмъ сообщеніе крайне неудобно вслѣдствіе весьма недостаточнаго общаго протяженія желѣзнодорожной сѣти.

Повидимому, садоводство относительно болѣе развито въ уѣздахъ: Ржевскомъ, Тверскомъ, Корчевскомъ, Кашинскомъ и Вышневолоцкомъ. Въ Ржевскомъ у. у одного изъ корреспондентовъ общая площадь сада составляетъ 3 д. и занята преимущественно яблонями, но есть также сливы и вишни. Довольно крупные сады размѣромъ до 1—2 дес. и даже болѣе, встрѣчаются также у отдѣльныхъ хозяевъ Кашинскаго, Корчевскаго и Тверскаго уу.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, въ топографическомъ отношеніи представляетъ значительное разнообразіе: есть сады, разбитые на ровныхъ мѣстахъ, но весьма часто встрѣчаются также сады, расположенные на покатостяхъ, причемъ южные склоны считаются наиболѣе удобными, такъ какъ мѣстность въ такомъ случаѣ получаетъ больше свѣта и тепла, и кромѣ того возвышенная сторона сада защищаетъ его отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, особенно вредныхъ для деревьевъ во время цвѣтенія; въ виду послѣдняго обстоятельства признается также полезнымъ располагать садъ такъ, чтобы съ сѣверной стороны его находились строенія или хвойныя деревья.

Что касается *порядка* посадки, то вездѣ преобладаетъ шахматный правильный порядокъ; посадка въ разбросъ встрѣчается только мѣстами. Обыкновенно разстояніе между деревьями 2 и 3 саж., иногда 5, 7 и 8 арш. Бываетъ иногда и такъ, что «нѣтъ никакого порядка, а садятъ какъ попало».

Возрастъ садовъ колеблется отъ 2 до 50 и даже 70 лѣтъ; большинство садовъ 10—15 лѣтняго возраста. О долговѣчности садовъ нѣтъ никакихъ указаній; сады, сохранившіеся со времени крѣпостного права, гибнутъ, по мнѣнію корр., не столько отъ времени, сколько отъ неправильной системы хозяйства. Плодоношеніе начинается различно—съ 2,

3, 4 и 5 лѣтъ. Нѣкоторые хозяева не даютъ созрѣвать плодамъ до десятилѣтняго возраста, съ котораго начинается «настоящее» плодоношеніе. Иногда случается, что плодоношеніе задерживается довольно долго, лѣтъ до 15 и даже 20.

Междурядная культура практикуется большинствомъ хозяевъ. Крупные садовладѣльцы обыкновенно садятъ между деревьями ягодные кусты: смородину, малину, крыжовникъ и клубнику; крестьяне большей частью садятъ овощи: огурцы, петрушку, морковь, капусту и сѣютъ клеверъ, такъ-же какъ и мелкіе садовладѣльцы.

Перекапываютъ землю обыкновенно только около деревьевъ, иногда нѣсколько разъ въ лѣто, но не вездѣ.

Изъ плодовыхъ деревьевъ разводятъ главнымъ образомъ яблони, какъ болѣе выносливыя и доходныя; сливы—мало: онѣ не дозрѣваютъ здѣсь; грушъ совсѣмъ не садятъ; затѣмъ идутъ кустарники: черная и красная смородина, крыжовникъ, малина, клубника и нѣкоторые сорта земляники. Изъ вишень разводятъ одинъ сортъ—владимірскую вишню; изъ различныхъ сортовъ яблонь, преобладающими являются относительно легче сохраняющіяся антоновка и анисовка, затѣмъ идутъ апортъ, боровинка, коробовка, бѣлый наливъ, аркадъ и другіе сорта. Нерѣдко, особенно въ крестьянскихъ садахъ, встрѣчаются дикія не привитыя яблони, дающія «лѣсныя» яблоки; кромѣ того многіе хозяева зачастую не знаютъ названій разводимыхъ ими сортовъ, сообщая, что родится все одна безымянка». По сообщенію изъ Новоторжскаго у., въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ садахъ преобладаетъ «вязниковка—сортъ наиболѣе выгодный по своей урожайности и въ особенности выносливости, такъ что въ сравненіи съ нимъ всѣ остальные сорта, даже антоновка и анисовка, представляются крайне нѣжными».

При уходѣ за садомъ употребляются слѣдующіе *инструменты*: желѣзный заступъ, лопата, иногда грабли съ желѣзными зубьями, ножъ, ножницы и пила. *Уходъ* за садомъ состоитъ въ слѣдующемъ: вспахиваютъ землю около деревьевъ, обыкновенно два раза въ годъ—весной и осенью, иногда удобряя ее; если приходится срѣзывать сучья, то мѣста срѣза залѣпляютъ воскомъ или накладываютъ бинты; сухія вѣтви удаляютъ; трещины на корѣ заклеиваютъ; при болѣзняхъ моютъ стволы и окуриваютъ деревья; послѣднее практикуется всегда въ случаѣ тли; на зиму яблони обкладываютъ навозомъ; наконецъ, пересаживаютъ деревья—вотъ все, что имѣетъ отношеніе къ культурѣ садоводства.

Поливаютъ деревья водой изъ прудовъ и колодцевъ ведрами и лейками. Иногда употребляютъ навозную воду, поливая ею деревья, главнымъ образомъ, съ весны и послѣ сбора плодовъ. Поливка примѣняется далеко не вездѣ, часто поливаютъ только вновь посаженныя деревья.

Формовая культура не практикуется.

Объ оранжереяхъ имѣются указанія изъ Кашинскаго, Ржевскаго и Калязинскаго уу. Въ послѣднемъ есть двѣ оранжереи, гдѣ растятъ персики и сливы для своего употребленія. Въ Кашинскомъ у. есть кромѣ того теплица.

Изъ неблагопріятныхъ *метеорологическихъ* явленій особенно вредятъ садамъ весенніе заморозки, убивающіе молодые побѣги, и вѣтры. Для защиты отъ заморозковъ разводятъ костры изъ гнилушекъ и разнаго плохого топлива, но это средство часто неудобно, а мѣстами и совсѣмъ нельзя примѣнять, потому что сады обыкновенно расположены между строеній. На зиму обвязываютъ деревья соломой и окутываютъ ельникомъ. Отъ вѣтровъ хорошей защитой могли бы служить высокіе заборы, но подобной затратой хозяева обыкновенно стѣсняются.

Враги садоводства довольно многочисленны и разнообразны. Больше другихъ портитъ деревья тля, съѣдающая листья и верхушки побѣговъ, противъ нея употребляютъ керосинъ, табачный отваръ, окуриваніе и удаленіе пораженныхъ частей, а также механическое сниманіе самой тли. Много вредятъ садамъ далѣе зайцы, которые уничтожаютъ молодые побѣги яблонь и обгрызаютъ кору; отъ нихъ спасаются заборами. Въ Кашинскомъ у. (Славковская вол.), въ 93 г. масса яблонь погибла отъ мышей и зайцевъ, причемъ пострадали не только молодые прививки, но и старыя были значи-

тельно повреждены. Отъ мышей обыкновенно избавляются туго обвязывая корни деревьевъ. Изъ насѣкомыхъ значительный вредъ причиняютъ муравьи (поѣдаютъ цвѣты), мошки, жучки (уничтожаютъ листья) и пауки. Самое лучшее средство избавиться отъ нихъ—завести скворцовъ, поставивши нѣсколько скворечниковъ вокругъ сада; скворцы уничтожаютъ массу насѣкомыхъ, а также червей, которые иногда производятъ значительныя опустошенія въ садахъ, нападая на плоды и листья. Отъ мошекъ, кромѣ того, помогаетъ окуриваніе; отъ муравьевъ одинъ хозяинъ пробовалъ мыльный соленый растворъ,- средство оказалось дѣйствительнымъ.

Наконецъ остается упомянуть еще о гусеницахъ ночныхъ бабочекъ, противъ которыхъ мѣръ не знаютъ. Изъ птицъ — воробей, овсянка и трясогузка портятъ плоды вишневаго дерева и яблонь; лучшее предохранительное средство отъ нихъ — сѣтка для дерева.

Обычное время *съемки яблокъ*—первая половина августа; время созрѣванія плодовъ позже—конецъ августа, но сборъ производится раньше, главнымъ образомъ, во избѣжаніе воровства и отчасти, чтобы не истощать дерева. Въ общемъ, снимаютъ плоды въ теченіе всего августа мѣсяца, захватывая иногда даже начало сентября. Многіе снимаютъ 6-го августа, такъ какъ этимъ именно днемъ, по издавна установившемуся обычаю, открывается «разрѣшеніе плодовъ земныхъ».

На воровство ссылаются почти всѣ корр., за очень немногими исключеніями; повидимому, оно распространено не только среди ребятъ, но и между взрослыми; по сообщенію изъ Вышневолоцкаго у., «неуваженіе къ чужой собственности» создаетъ особый, довольно крупный расходъ по занятію садоводствомъ: приходится держать большіе караулы, что очень дорого, между тѣмъ иначе не только украдутъ плоды, но даже и деревья переломаютъ».

Сады служатъ главнымъ образомъ для удовлетворенія собственныхъ потребностей хозяйства, но есть и *промышленные* сады; послѣдніе встрѣчаются въ Осташковскомъ Старицкомъ, Новоторжскомъ, Тверскомъ и Ржевскомъ уу.

Продажа плодовъ обыкновенно производится самими хозяевами. Плоды большей частью сбываются сразу послѣ съемки; иногда ихъ сохраняютъ нѣкоторое время послѣ съемки, причемъ поступаютъ съ ними такимъ образомъ: раскладывая рядами тонкимъ слоемъ, просушиваютъ въ вольномъ воздухѣ въ продолженіе мѣсяца, затѣмъ перекладываютъ овсяной соломой или мякиной и закупориваютъ въ ящики.

Заготовка плодовъ *въ прокъ* практикуется во многихъ мѣстахъ. Яблоки сушатъ мочатъ, маринуютъ (китайскія яблоки); въ Ржевскомъ у. готовятъ извѣстную пастилу, затѣмъ варятъ варенье; различныя ягоды и вишни также идутъ на варенья.

Плоды сбываются главнымъ образомъ въ мѣстные города и отчасти въ Петербургъ; кромѣ того плоды обыкновенно хорошо требуются и на мѣстныхъ базарахъ: крестьяне охотно покупаютъ, если не имѣютъ своихъ яблокъ, особенно молодежь; много продаютъ также скупщикамъ. Цѣны на яблоки бываютъ разнообразныя, въ зависимости отъ урожая: при хорошемъ урожаѣ, 1 р.—1 р. 50 к. за мѣру, при плохомъ—3 р. и болѣе. Плохіе сорта идутъ отъ 25 к. до 1 р.; хорошіе 3—4 р.; средніе 1 р. 50—3 р.

Спеціалистовъ-*садовниковъ* въ губерніи, повидимому, очень мало. Въ Новоторжскомъ и Ржевскомъ у.у. есть ходячіе садовники, нанимающіеся весной и осенью убрать яблони, вырѣзать сушь и обмазать штамбы глиной,—это садовники-практики изъ старыхъ помѣщичьихъ усадебъ. Вообще говоря, сформировать хорошій рабочій садовый персоналъ довольно трудно, а по сообщенію изъ Калязинскаго у., «положительно нельзя найти не только спеціалистовъ-садовниковъ, но даже хорошаго рабочаго, хотя немного знакомаго съ уходомъ за садомъ».

Закладка сада въ 1 каз. дес. обходится отъ 150 до 800 р., смотря по возрасту деревьевъ, порядку посадки и мѣсту покупки яблонь.

Расходъ на содержаніе сада въ 1 каз. дес. колеблется въ данной мѣстности отъ 10 до 60 руб. Если работы производятся главнымъ образомъ хозяевами и наемнымъ трудомъ,

только во время перекопки земли и унавоживанія, то трата будетъ 10 р. и даже менѣе. Чистый доходъ съ 1 каз. дес. сада отъ 50 до 70 и 100 р. въ годъ.

По полученнымъ отъ корреспондентовъ свѣдѣніямъ, наиболѣе выдающимся садовыми хозяйствами считаются слѣдующія: въ Кашинскомъ у.; г-жи Понамаревой (село Кой—Койская почтовая станція), г.г. Кисловскихъ (село Батвино), г. Шубинскаго (сельцо Займищи, Рыб.-Болог. ж. д.); въ Вышневолоцкомъ у. — г. Мельницкаго (ст. Иваново, Рыб.-Болог. ж. д.). Въ Старицкомъ уѣздѣ: г. Костылева (село Красное) и г. Крылова (г. Старица); въ саду послѣдняго разводится много кустарниковъ, которые даже раздаются безплатно; въ Тверскомъ у. г. Веденщова (сельцо Палашня, Первитинской в.) и священника Вышеславцева (с. Садыково); въ Бѣжецкомъ у., порядочные сады у священника Алексѣя Ефимовича Гроздова (Селищенская вол. погостъ Михайловскій-Прудово), у г-жи Сидоренко (Заклинская вол. сельцо Песчанка) и у крестьянина Шарапова (Замытьевская вол. село Замытье); затѣмъ въ Ржевскомъ у.—у г-жи Обручевой (г. Ржевъ, усадьба Клипино, Харинской вол.) и у г. Самарина (Усадьба Хорино Жуковской вол.)

О *питомникахъ* имѣютъ слѣдующія свѣдѣнія: въ Вышневолоцкомъ у. существуетъ два, одинъ промышленный—у землевладѣльца Гардини, другой для своего сада; въ Старицкомъ у.—у г. Крылова для продажи; въ г. Ржевѣ имѣется нѣсколько промышленныхъ питомниковъ и въ Корчевскомъ у. одинъ для собственнаго сада.

Изъ питомниковъ отпускаются яблони и различные кустарники. Стоимость яблони отъ 25 к. до 2 р., смотря по возрасту и сорту; безъ выбора 3-хъ лѣтняя—отъ 30 до 40 к., 4-хъ лѣтняя — отъ 45 до 55; съ выборомъ на 10 к. дороже, съ ручательствомъ — вдвое дороже, причемъ вторая половина уплачивается, когда дерево примется—это обыкновенныя цѣны. Кустарники смородины и крыжовника стоютъ 5, 10 к. Мѣстные питомники далеко не удовлетворяютъ спроса на «саженцы», такъ что приходится выписывать. Выписываютъ изъ Москвы, Петербурга, Тулы, Риги и Рязани.

6. Костромская губ. Корреспонденцій получено 55, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Нерехотскаго — 4, Юрьевецкаго—9, Кинешемскаго—3, Костромскаго—4, Буйскаго—4; Галичскаго—2, Чухломскаго—1, Солигаличскаго—7, Макарьевскаго—8, Кологривскаго—5, Ветлужскаго—2 и Варнавинскаго 6.

Климатическія условія губерніи далеко не могутъ считаться благопріятными для занятій садоводствомъ, почему оно и мало распространено. Имѣющіеся сады невелики, засажены исключительно яблонями, въ количествѣ отъ 2 до 150 деревьевъ, разныхъ, часто неопредѣленныхъ сортовъ и служатъ преимущественно для удовлетворенія домашнихъ потребностей; принадлежатъ большей частью крестьянамъ. У крупныхъ землевладѣльцевъ и горожанъ встрѣчаются и болѣе значительные садовые участки, до 2 и даже 3 дес., но всетаки и здѣсь занятіе садоводствомъ не имѣетъ промышленнаго значенія. Сравнительно съ прежними годами, со временемъ крѣпостного права, у крупныхъ землевладѣльцевъ замѣчается и упадокъ садоводства. Крестьяне же, особенно зажиточные, охотно разводятъ маленькіе сады, но терпятъ большей частью неудачи, такъ какъ оставляютъ посаженныя деревья безъ всякаго ухода.

Относительно увеличенія числа садовъ изъ Варнавинскаго у. сообщаютъ, что благодаря дешевизнѣ и легкости пріобрѣтенія молодыхъ яблонь, привозимыхъ съ р. Волги, число садовъ замѣтно увеличивается; затѣмъ изъ Макарьевскаго у. пишутъ о двухъ большихъ вновь разводимыхъ садахъ въ г. Юрьевцѣ.

Поверхности участковъ, занимаемыхъ садами большей частью покатыя, но встрѣчаются и ровныя. Хозяевамъ при выборѣ участковъ для садовъ весьма часто приходится сообразоваться съ мѣстными условіями и разбивать садъ не тамъ, гдѣ это было бы наиболѣе выгодно, а тамъ, гдѣ имѣется свободное мѣсто. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ этотъ выборъ не затрудненъ препятствіями, хозяева предпочитаютъ южные склоны, какъ наиболѣе обезпеченные тепломъ и свѣтомъ и болѣе другихъ предохраняемые отъ заморозковъ; но нѣкоторые находятъ болѣе выгодною югозападную покатость, такъ какъ въ такомъ случаѣ ра-

стительность не страдаетъ отъ преждевременнаго дѣйствія солнца и значительно ослабляется вліяніе преобладающихъ здѣсь сѣверо-западныхъ холодныхъ вѣтровъ.

Сады большей частью бываютъ *заложены* правильно; преобладающимъ порядкомъ посадки является рядовой. Обыкновенно придерживаются тѣсной посадки, оставляя разстояніе между деревьями отъ 1 с. до 4 и 5 арш., рѣдко 2 и 3 с., между кустами до 1½ арш.

Возрасты садовъ, по полученнымъ даннымъ колеблются между 1 и 40 годами, въ большинствѣ случаевъ преобладаетъ возрастъ 10-лѣтній. Долговѣчность садовъ хозяева опредѣляютъ отъ 40 до 60 лѣтъ. *Плодоношеніе* начинается различно, съ 10, 8, 7 и 5 лѣтъ для яблонь (китайскія яблони даютъ плоды черезъ 2 года) и со 2-го для кустовъ, причемъ время плодоношенія въ значительной степени зависитъ отъ ухода и конечно, болѣе тщательный уходъ вызываетъ болѣе раннее плодоношеніе.

Междурядная культура въ большинствѣ случаевъ не практикуется. Обыкновенно между деревьями оставляютъ расти траву, иногда садятъ ягодные кусты и овощи.

Вскапываютъ землю далеко не всѣ хозяева и то только вокругъ деревьевъ и кустовъ на разстояніи отъ 1 до 3 арш.; очень немногіе вскапываютъ всю поверхность садоваго участка.

Изъ различныхъ видовъ фруктовыхъ деревьевъ здѣсь разводятъ преимущественно *яблони* какъ болѣе подходящія къ климату мѣстности, кое-гдѣ *вишни* и *кедры*. Въ Галичскомъ у. сдѣланъ опытъ посадки *сливъ* и *грушъ*, но результатъ еща не выяснился. Изъ ягодныхъ кустарниковъ садятъ больше крыжовникъ и черную смородину, затѣмъ малину, красную и бѣлую смородину и клубнику.

Сорта яблонь, разводимыхъ мѣстными садовладѣльцами, слѣдующіе: антоновка, анисовка, китайская, наливъ, боровинка, краснобокая, титовка, шаропай, грушевка, апортъ, малетъ скороспѣлка, осиновая и разные неопредѣленные сорта. Лучше другихъ удаются китайская и скороспѣлка.

При уходѣ за садомъ, употребляются простыя *орудія*: желѣзные заступъ, лопата, грабли и вилы, ножъ и ножницы; сапки для полотья имѣются у немногихъ хозяевъ. Уходъ за садомъ состоитъ въ слѣдующемъ: вскапываютъ землю вокругъ деревьевъ, обрѣзаютъ сухія вѣтви, на зиму молодыя деревца обвязываютъ соломой, прививаютъ и разсаживаютъ. Формовая культура деревьевъ вовсе не практикуется. Одинъ изъ корреспондентовъ пишетъ, что едва ли здѣсь кто повѣритъ, что дерево можно формовать, такъ какъ обыватели обыкновенно боятся отрѣзать лишній сучекъ; хозяева же безъ предубѣжденій такого рода находятъ формовую культуру черезчуръ хлопотливой.

Выгонка садовыхъ растеній въ теплицахъ и культура ихъ въ горшкахъ и кадкахъ встрѣчается сравнительно рѣдко, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ. Въ Солигаличскомъ, Кологривскомъ и Варнавинскомъ у.у. есть теплицы, не имѣющія промышленнаго значенія, а содержащіяся лишь для своихъ надобностей; почему про доходность этого рода культуры нельзя сказать ничего.

Изъ плодовыхъ деревьевъ по причинѣ суровыхъ и продолжительныхъ морозовъ могутъ быть разводимы только *яблони* и владимірскія *вишни*. Изъ сортовъ яблони наиболѣе выносливыми оказываются анисовка, антоновка, осиновая, грушевка, китайская и наливъ. Стклянка, ревельская, коричневая и авенаріусъ оказались непригодными; погибли въ первый годъ послѣ посадки.

Климатъ губерніи, какъ уже упоминалось выше, не благопріятенъ для садоводства. Деревья часто не выносятъ зимнихъ морозовъ, которые здѣсь бываютъ довольно сильными и страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ, доходящихъ иногда до—5° Р. даже во второй половинѣ мая; между тѣмъ яблони цвѣтутъ здѣсь около 10 мая, такъ что нерѣдко завязь плодовъ гибнетъ отъ заморозковъ. Также сильно вредятъ преждевременныя весеннія оттепели, перемежающіяся съ морозами. Кромѣ того, садовая растительность страдаетъ отъ весеннихъ холодныхъ вѣтровъ и такъ называемыхъ медвяныхъ росъ. Для предохраненія отъ сильныхъ морозовъ практикуется только одно обвязываніе на зиму молодыхъ деревьевъ соломой. Съ этой цѣлью весьма полезно было бы устраивать костры, но такое

ность отъ захвата заморозками менѣе значительна. Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ холодныхъ вѣтровъ, сады обыкновенно обсаживаются дикими деревьями или кустарниками съ открытыхъ сторонъ; защитою для сада въ этомъ отношенiи частью служатъ и усадебныя постройки.

Посадка деревьевъ въ садахъ въ большинствѣ случаевъ встрѣчается рядовая или въ шахматномъ порядкѣ; только изрѣдка въ старыхъ садахъ, гдѣ еще уцѣлѣло значительное число деревьевъ прежней посадки и гдѣ имѣются рядомъ уже новыя, болѣе молодыя насажденiя, плодовыя деревья расположены въ безпорядкѣ, въ разбросъ. При рядовой посадкѣ, а также при расположенiи деревьевъ въ шахматномъ порядкѣ *разстоянiе* между рядами и между деревьями наичаще принято въ 8 и 9 аршинъ, рѣже встрѣчается разстоянiе въ 6—7 аршинъ и, въ видѣ исключенiя, въ 10—12 аршинъ или 3—4—5 аршинъ.

Въ большинствѣ случаевъ преобладаютъ молодые по *возрасту* сады. Въ сѣверныхъ уѣздахъ возрастъ плодовыхъ деревьевъ въ садахъ обыкновенно показывается корр. въ 3—5—10—12—15 лѣтъ и только изрѣдка въ 20—25 лѣтъ. Въ южныхъ уѣздахъ хотя также преобладаютъ молодыя насажденiя, но довольно часто упоминаются и старые сады, въ возрастѣ 30—40 лѣтъ. Одинъ изъ корр. Краснинскаго у. опредѣляетъ возрастъ деревьевъ въ своемъ саду въ 60 лѣтъ; корр. Смоленскаго у. считаетъ возрастъ нѣкоторыхъ плодовыхъ деревьевъ въ своемъ саду въ 80—90 лѣтъ.

Долговѣчность садовъ опредѣляется нѣкоторыми садовладѣльцами въ 30—40 лѣтъ и только рѣдкiе считаютъ ее въ 50 лѣтъ. Вообще же хозяева находятъ, что долговѣчность сада зависитъ отъ многихъ случайностей, суровыя зимы могутъ всегда сгубить садъ; кромѣ того, по мнѣнiю садоводовъ, долговѣчность сада находится въ зависимости отъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а также отъ умѣнья ухаживать за садомъ.

Плодоношенiе на яблоневыхъ деревьяхъ начинается съ 5—6—7 лѣтняго возраста; только рѣдкiе корр. опредѣляютъ возрастъ плодоношенiя яблонь въ 10 и выше лѣтъ. Груши начинаютъ приносить плоды нѣсколько раньше яблонь, а сливы и вишни раньше грушъ, въ возрастѣ 3—5 лѣтъ (?).

Междурядная культура въ садахъ практикуется почти повсюду. При болѣе раннемъ возрастѣ садовъ до—5—10 лѣтъ—довольно часто встрѣчаются посѣвы оз. ржи, льна, конопли, вики съ овсомъ, ячменя, корнеплодовъ, а также гряды огородныхъ овощей, преимущественно картофеля; рѣже между рядами деревьевъ сажаютъ лишь ягодные кустарники и клубнику. Послѣ десятилѣтняго возраста сада, при междурядной культурѣ въ немъ, наичаще встрѣчаются огородныя овощи и ягодныя насажденiя; къ 20 годамъ стараются садъ запустить подъ траву, высѣвая для этой цѣли клеверъ съ тимофѣевкою или другiя какiянибудь посѣвныя травы и оставляютъ между деревьями только ягодные кустарники. При отсутствiи междурядной культуры въ *чернѣ* земля держится сплошь вокругъ деревьевъ на разстоянiи кроны и только 2 садовладѣльца сообщаютъ, что часть ихъ садовъ сплошь перекапывается весною и осенью.

Въ садахъ Смоленской губ. преобладаютъ *яблоневыя насажденiя*; груши встрѣчаются далеко не вездѣ, а если гдѣ онѣ и есть, то въ крайне ограниченномъ размѣрѣ—5—10—15 корней и при томъ плохихъ сортовъ. Сливы и вишни попадаются чаще грушъ, но также въ небольшихъ количествахъ и въ большинствѣ случаевъ простыхъ сортовъ. Ягодные кустарники—смородина, крыжевникъ и малина—имѣются повсюду и въ болѣе или менѣе достаточныхъ количествахъ. До 70-хъ годовъ въ садахъ встрѣчалось много грушевыхъ деревьевъ хорошихъ сортовъ, а также сливы и вишни болѣе или менѣе нѣжныхъ сортовъ, но суровыя зимы конца шестидесятыхъ годовъ сгубили груши, сливы и вишни и часто лучшiе сорты яблоней. Послѣ этого сады въ томъ видѣ, какъ они были раньше, уже нигдѣ не возобновлялись; попытка засаживать хорошiе сорта грушъ, сливъ, вишенъ и отчасти яблонь оканчивалось полнымъ неуспѣхомъ, такъ какъ деревья вымерзали; на уцѣлѣвшихъ же грушевыхъ деревьяхъ болѣе нѣжныхъ и лучшихъ сортовъ плохо вызрѣвали плоды.

Изъ *сортовъ* яблокъ наибольшимъ распространенiемъ пользуются слѣдующiе зимнiе сорта: антоновка, зимнiй апортъ и боровинка; затѣмъ слѣдуютъ уже зимнiе и лѣтнiе сорты,

которые встрѣчаются также почти во всѣхъ садахъ, но въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ вышеупомянутые, именно: титовка, анисъ, плодовитка, коричневое, коробовка (коробковка), наливы (сквозной, красный, бѣлый и зеленый); еще рѣже — бабушкино, черное дерево, зеленка, добрый крестьянинъ, аркадъ, бѣли, стклянка, грушевка, аранка и китайскіе яблочки. Кромѣ того изрѣдка упоминаются и другіе сорта, какъ напр. кальвиль, ренетъ, царское, королевское, Бонапартъ, варгулекъ, шампанское, лимонное, земляничное, полосатое, ребристое, березовка, рѣпка, борсдорфское, скрыжапель, персиковое, рамбуръ (?), черный гусъ, зюсапфель, штетинское и другіе; кромѣ того такъ называемыя лѣсовки, поповка, вязниковскіе и т. п., причемъ лѣсовки встрѣчаются въ наибольшемъ количествѣ въ крестьянскихъ садахъ. Изъ грушъ изрѣдка называютъ безсѣмянку, сапѣжанку, тонковѣтку, медвѣдевку, цесарку, новгородскую, и дули. Сливы встрѣчаются главнымъ образомъ простыя — желтыя и красныя, иные корреспонденты называютъ еще «очаковскую», «синюю яичную», «сизую осеннюю», «прогрессъ». Вишни — владимірскія, костянка, морель, шпанка и вейксель. Изъ ягодныхъ кустарниковъ распространены черная, бѣлая и красная смородина; желтая и красная малина; сортовъ крыжовника не опредѣляютъ. Большимъ разнообразіемъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ отличаются сады южныхъ уѣздовъ и у горожанъ (особенно въ этомъ отношеніи славятся сады г. Смоленска, Рославля, Вязьмы и Гжатска).

Инструменты при уходѣ за садомъ употребляются самые простые. По этому поводу одинъ изъ корреспондентовъ пишетъ слѣдующее: «въ умѣлыхъ рукахъ простой ножъ и тотъ хорошъ». Употребляются желѣзныя лопаты и грабли для перекапыванія земли, мотыги и скребки для уничтоженія сорныхъ травъ, кривые садовые ножи для обрѣзки побѣговъ и сухихъ вѣтвей, ножи для прививки и окулировки, садовыя пилы, пилы ручныя, «очковыя», садовыя ножницы, деревянные и желѣзные тупые ножи для разнаго рода соскабливанья на стволахъ деревьевъ, лейки, ведра и пр.

Уходъ за садомъ заключается въ слѣдующихъ работахъ. Весною и осенью (иногда только весною) окапываютъ землю около штамба и затѣмъ стараются уничтожать появляющіяся сорныя травы, для чего прибѣгаютъ къ мотыженью или же производятъ эту работу скребками. Большинство садовладѣльцевъ удобряетъ деревья вокругъ штамба хорошо перепрѣвшимъ навозомъ; навозъ вывозится осенью или весною, когда еще не сошелъ снѣгъ; и въ томъ, и въ другомъ случаѣ навозъ стараются положить такъ, чтобы оставался небольшой промежутокъ вокругъ штамбовъ, свободный отъ навоза; по стаяніи снѣга навозъ перекапывается съ землею. Для поливки и въ видѣ удобренія нѣкоторые садоводы употребляютъ навозную жижу, поливка же деревьевъ водою принята лишь въ первые годы по посадкѣ и только изрѣдка къ ней прибѣгаютъ въ жаркое сухое лѣто и то лишь, когда садъ расположенъ на слишкомъ высокомъ мѣстѣ. Работы по уходу за самими плодовыми деревьями сводятся къ слѣдующимъ манипуляціямъ: прежде всего правильная обрѣзка и подрѣзка сучьевъ, чтобы придать хорошую крону; уничтоженіе суши; обираніе сухихъ листьевъ на деревѣ, что дѣлается осенью или весною; обмазка деревьевъ для предохраненія отъ насѣкомыхъ и мышей; обвязка стволовъ на зиму соломою, еловою лапкою и пр.; обираніе насѣкомыхъ; наконецъ работы, направленныя къ сохраненію стволовъ или скорѣе коры на стволахъ въ здоровомъ видѣ.

Формовая культура почти не встрѣчается въ садахъ Смоленской губ. Одинъ лишь корр. сообщаетъ, что въ его саду практикуется формовка яблонь въ видѣ корзинки. Въ большинствѣ случаевъ плодовыя деревья растутъ произвольно. Нѣкоторые садоводы стараются кронѣ придать шарообразную форму; иные дѣлаютъ болѣе высокій штамбъ.

Кое-гдѣ встрѣчается выгонка сливъ и грушъ въ грунтовыхъ сараяхъ, а также выгонка нѣжныхъ сортовъ сливъ, персиковъ и абрикосовъ въ *теплицахъ*, но исключительно для личныхъ потребностей.

Изъ плодовыхъ деревьевъ наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровымъ зимамъ и раннимъ заморозкамъ слѣдуетъ считать яблони, но всѣ сорта яблонь въ большей

или меньшей степени страдаютъ отъ суровыхъ зимъ,—въ этомъ случаѣ, по мнѣнію нѣкоторыхъ корреспондентовъ, зачастую имѣетъ значеніе не сортъ, а условія мѣстности, на которой расположенъ садъ, и болѣе или менѣе умѣлый уходъ за нимъ. Иные садовладѣльцы, впрочемъ, указываютъ на сорта яблонь и грушъ, которые можно считать наиболѣе выносливыми; наичаще изъ яблонь называютъ: антоновку, апортъ, боровинку, титовку, плодовитку, бѣлый наливъ и нѣсколько другихъ сортовъ, которые упоминаются въ единичныхъ случаяхъ; изъ грушъ—безсѣмянку, тонковѣтку и новгородскую.

Всѣ садовладѣльцы признаютъ безусловно *вредными* для плодовыхъ деревьевъ поздніе весенніе заморозки, затѣмъ къ числу неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій относятъ также туманы, медовыя росы и гололедки. Для избѣжанія вреднаго дѣйствія весеннихъ заморозковъ нѣкоторые садоводы считаютъ полезнымъ сжигать на зарѣ кучи навоза, хвороста, гнилушекъ и пр.; иные впрочемъ, не видятъ въ этомъ особой пользы. Съ цѣлью парализовать дѣйствіе мороза на почки и цвѣтъ прибѣгаютъ также къ опрыскиванію деревьевъ до восхода солнца холодною водою, но эта, несомнѣнно, полезная мѣра не можетъ быть примѣнима въ большихъ по размѣрамъ садахъ. Многіе садовладѣльцы стараются по возможности задержать раннее развитіе почекъ и цвѣтовъ на деревьяхъ, полагая, что такимъ путемъ можно переждать время опасныхъ весеннихъ заморозковъ; съ этою цѣлью вывозятъ зимою навозъ и наваливаютъ его вокругъ плодовыхъ деревьевъ. Весною навозъ задерживаетъ таяніе снѣга и тѣмъ самымъ нѣсколько задерживаетъ нормальное развитіе деревьевъ. Одинъ изъ садоводовъ задерживаетъ раннее развитіе почекъ и цвѣтовъ такимъ способомъ: зимою отгребаютъ снѣгъ около деревьевъ и даютъ землѣ поглубже промерзнуть, къ веснѣ же подгребаютъ побольше снѣга къ стволамъ деревьевъ и обкладываютъ его навозомъ. Несомнѣнно полезнымъ въ борьбѣ съ весенними заморозками признается обсаживаніе сада съ сѣвера и востока дикими деревьями и кустами орѣшника. Противъ тумановъ и медовыхъ росъ также считается полезнымъ обогрѣвать садъ дымомъ, сжигая для этого кучи навоза и пр. При гололедкахъ обиваютъ ледяную кору на деревьяхъ.

Насѣкомыя мѣстами приносятъ значительный вредъ садамъ, но далеко не каждый годъ. Изъ вредныхъ насѣкомыхъ называются тли, травяная вошь, муравьи, моль, гусеницы различныхъ бабочекъ (чаще всего упоминается: кольцевый шелкопрядъ), майскій жукъ. долгоносикъ, «плодовый червь» и др. Противъ насѣкомыхъ принимаются различныя мѣры, главными изъ нихъ и наичаще практикующимися являются: обираніе гусеницъ и червей осенью и весною, очистка сада отъ сухихъ листьевъ, обрываніе оставшихся на деревьяхъ листьевъ и уничтоженіе ихъ, обрѣзка молодыхъ побѣговъ на деревьяхъ, обмазка деревьевъ известью въ смѣси съ глиною и коровьимъ пометомъ, опрыскиваніе деревьевъ различными растворами—табачнымъ, уксуснымъ (бутылка уксусу на ведро воды), дегтярнымъ, керосиновымъ и др. Одинъ изъ корреспондентовъ противъ насѣкомыхъ считаетъ полезнымъ обвязку деревьевъ тряпками, смазанными дегтемъ. По мнѣнію другого садовладѣльца весьма полезнымъ представляется сажать около каждаго дерева немного конопли (1—2 стебля), такъ какъ, по словамъ корр., запахъ конопли изгоняетъ насѣкомыхъ; мѣстами, для уничтоженія насѣкомыхъ заводятъ «гнѣздовища» на деревьяхъ, гдѣ селятся пѣночки, воробьи и др. птицы.

Огромный вредъ причиняютъ садамъ зайцы и мыши. Зайцы объѣдаютъ кору на молодыхъ деревьяхъ и въ обильныя снѣгомъ зимы—вѣтви на молодыхъ и старыхъ деревьяхъ. Мыши подъѣдаютъ корни плодовыхъ деревьевъ. Во избѣжаніе порчи зайцами стволы деревьевъ обмазываютъ смѣсью глины, извести и коровьяго помета и обвязываютъ на зиму еловою лапкою или можжевельникомъ. Зайцевъ стрѣляютъ и для запугиванія ихъ держатъ побольше собакъ въ усадьбахъ. Отъ мышей спасаютъ деревья обтаптываніемъ снѣга вокругъ стволовъ. Одинъ изъ садоводовъ предлагаетъ обвязывать деревья повыше отъ земли, оставляя стволъ свободнымъ отъ соломы и пр. вершка на 3—4; при такой обвязкѣ мыши меньше портятъ деревья. Урожай яблокъ бываетъ въ большинствѣ случаевъ черезъ годъ и, какъ исключеніе, ежегодно или же черезъ два года и болѣе.

На основаніи полученныхъ свѣдѣній, урожай съ 1 дерева различныхъ сортовъ опредѣлялся:

Видъ.	Сортъ.	Сборъ. Мѣръ. Среднее.	Сборъ. Мѣръ. Колебанія.	Сборъ. Пудовъ. Среднее.	Сборъ. Пудовъ. Колебанія.
Яблоня.	Антоновка	7	1—20	5	1¼ 7
	Апортъ	7	½—18	5	4—6
	Титовка	4¼	3—6	—	-
	Плодовитка	9	2—20	—	—
	Коробовка . . .	—	—	—	1—2
	Коричневое . . .	3½	—	—	—
	Анисъ	—	5	—	—
	Мирончикъ . . .	—	—	—	1—2
	Ренетъ	—	5—20	—	5—6
	Бѣлый наливъ . .	—	1—10	—	
Груша.	Безсѣмянка . . .	5½	¼—15	—	4 —
	Бергамотъ	—	4—10	.	.
	Бере	—	2—10	—	.
Вишня.	Простая	—	2—4		
	Костянка	—	—	—	2½
	Владимірская . . .	—	⅓—1	—	1—3
	Морель	—	—	-	¼—2
Слива.		—	½—2	.	1—1½

Широкіе предѣлы колебаній урожая, помимо сорта и условій урожайности по отдѣльнымъ годамъ, объясняются главнымъ образомъ вліяніемъ возраста деревьевъ. Такъ для яблонь въ возрастѣ до 15 лѣтъ сборъ съ 2 деревъ, въ среднемъ по губерніи, равняется приблизительно 5 мѣрамъ, при колебаніяхъ отъ ½ до 18 мѣръ, и въ возрастѣ свыше 15 лѣтъ въ 8 мѣръ, при колебаніяхъ отъ 3 до 20 мѣръ.

Съемка плодовъ обыкновенно производится ранѣе полной зрѣлости ихъ, и только лѣтніе сорта иногда снимаютъ въ полной зрѣлости. Начало съемки лѣтнихъ сортовъ около 6—10 августа, наичаще 15—20—25 августа; съемку зимнихъ сортовъ начинаютъ съ половины августа и заканчиваютъ къ 15—20 сентября, рѣже къ 1 октября. Главными причинами съемки незрѣлыхъ плодовъ считаютъ воровство и вѣтровалы. Жалобы на воровство плодовъ и порчу при этомъ деревьевъ раздаются почти повсемѣстно въ губерніи. Одинъ корр. полагаетъ, что плодоводство тогда лишь будетъ развиваться и идти хорошо, когда будутъ приняты разумныя мѣры для развитія его среди крестьянъ; крестьяне въ такомъ случаѣ потеряютъ нужду прибѣгать къ пользованію плодами въ чужихъ садахъ; замѣчено, что въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ есть у крестьянъ сады, воровство фруктовъ менѣе распространено.

Сады въ губерніи служатъ частью для домашнихъ потребностей (такихъ садовъ больше), частью для *промышленныхъ* цѣлей. Многіе корр. сообщаютъ, что сады ихъ пока

*

могутъ удовлетворить лишь личнымъ потребностямъ владѣльцевъ, такъ какъ они еще недавно разведены, молоды и даютъ сравнительно небольшіе урожаи; но въ будущемъ несомнѣнно, всѣ эти сады будутъ служить главнымъ образомъ для промышленныхъ цѣлей, принося своимъ владѣльцамъ опредѣленный доходъ и погашая затраченный на устройство ихъ капиталъ. Болѣе старые сады, которыхъ насчитывается немного, служатъ и для домашнихъ потребностей и для промышленныхъ цѣлей. Такіе сады главнымъ образомъ имѣются у землевладѣльцевъ и горожанъ; крестьянскіе же лишь въ крайне рѣдкихъ случаяхъ являются доходною статьею. Болѣе крупные по размѣрамъ сады сдаются обыкновенно въ аренду, но всегда на 1 годъ; арендъ на долгіе сроки, по имѣющимся даннымъ, не встрѣчается нигдѣ. Снимаютъ сады въ аренду въ концѣ іюня или даже позднѣе. Арендаторы никогда не рискуютъ, «покупая» сады; они появляются лишь тогда, когда завязь на деревьяхъ ясно опредѣлилась, прошла первая буря и видна чистота яблока. Часто сады «покупаютъ» наканунѣ съемки плодовъ. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что мѣстныхъ съемщиковъ въ иныхъ уѣздахъ очень мало, а потому владѣльцамъ волею неволею иногда приходится самимъ заняться съемкою и продажею плодовъ или сдавать сады себѣ въ убытокъ. Болѣе крупные и богатые съемщики отправляются арендовать сады въ Могилевскую, Минскую, Витебскую и др. губерніи.

Арендная плата колеблется въ весьма значительныхъ предѣлахъ, въ зависимости отъ близости станціи желѣзной дороги, торговаго центра или крупныхъ рынковъ сбыта, отъ сортовъ яблокъ, преобладающихъ въ садахъ и предполагаемыхъ цѣнъ на плоды. Колебаніе арендной платы въ зависимости отъ урожая, конечно, еще болѣе значительно. Въ рѣдкихъ случаяхъ сады сдаются «огуломъ», съ платой за весь садъ; обыкновенно же плата назначается отъ корня; при преобладаніи антоновки платятъ въ средніе по урожаю годы отъ 1 р. до 2 руб. и дороже за корень. За лѣтніе сорта платятъ 30—50 коп. и до 1 рубля за корень. Въ хорошихъ городскихъ садахъ плата отъ корня яблони доходитъ до 3—4 руб. Въ неурожайные годы зачастую сады бываетъ трудно и сдать въ аренду,— ихъ никто не является покупать и во всякомъ случаѣ арендная плата понижается до 20 коп. и ниже отъ корня хорошихъ яблонь.

Арендная плата съ 1 каз. десятины, въ среднемъ, по губерніи опредѣлилась въ 135 р., при колебаніи отъ 10 до 500 руб. Если же отбросимъ показанія въ 10 руб. и 500 руб., какъ исключительные случаи, то эта плата, въ среднемъ, будетъ равняться 120 руб., при колебаніи отъ 40 до 300 рублей. Въ неурожайные годы арендная плата съ 1 дес. понижается до 30—20 рубл. и ниже. На обязанности арендаторовъ лежитъ, кромѣ того, содержаніе караула; они же должны охранять деревья отъ поломки и порчи. Владѣльцы выговариваютъ также въ свою пользу часть урожая. Плоды въ большинствѣ случаевъ поступаютъ въ *продажу* непосредственно послѣ съемки; только рѣдкіе изъ садовладѣльцевъ, занимающіеся сами съемкою и продажею фруктовъ, сбываютъ плоды не сразу, а постепенно, сохраняя ихъ до продажи въ хорошо вентилирующихся помѣщеніяхъ. Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется лишь для домашнихъ потребностей. Яблоки идутъ въ мочку, на приготовленіе пастилы, въ сушку и на приготовленіе кваса; груши сушатъ, мочатъ и пр. Сушатъ также сливы и вишни, которыя, кромѣ того, идутъ на приготовленіе наливокъ.

Фрукты сбываются главнымъ образомъ на мѣстныхъ городскихъ рынкахъ, сельскихъ базарахъ и на ярмаркахъ. Только изрѣдка съемщики отправляютъ лучшіе, зимніе сорта яблокъ въ Москву. Нѣкоторые съемщики развозятъ плохіе яблоки («падалку» и «бой») по деревнямъ и смѣняютъ ихъ на масло, яйца, куръ и пр.

Цѣны на яблоки крайне измѣнчивы и колеблются въ значительныхъ предѣлахъ отчасти въ зависимости отъ сортовъ яблокъ, а главнымъ образомъ отъ ихъ качества,— расцѣниваютъ «мелкое, плохое яблоко», «среднее яблоко», «хорошее яблоко». Тѣмъ не менѣе можно установить различіе въ цѣнѣ «зимняго яблока» и «лѣтняго». Яблоки продаются на пудъ и на мѣру. Въ среднемъ хорошаго качества зимніе сорта продаются по 1 р. 20 к. — 1 р. 50 к. за мѣру или пудъ, при колебаніи отъ 75 коп. до 3 руб.; лѣтніе сорта хорошаго качества продаются, въ среднемъ, по 50 коп. за пудъ или мѣру, при коле-

баніи отъ 25 коп. до 1 руб. Мелкое, плохое яблоко продается по 10 — 15 — 20 — 25 — 30 коп. за мѣру. Ниже приводится таблица среднихъ цѣнъ на яблоки по уѣздамъ и по губерніи.

Названіе уѣздовъ.	Цѣна за пудъ.		Цѣна за мѣру.	
	Среднее.	Колебанія.	Среднее.	Колебанія.
Бѣльскій	—	—	1 р. 30 к.	50 к. — 2 р. 50 к.
Вяземскій	1 р. 05 к.	50 к. — 2 р. — к.	1 » 60 »	50 » — 3 » — »
Гжатскій	—	—	—	—
Юхновскій	—	—	» 65 »	40 » — 1 » — »
Сычевскій	—	1 »	—	—
Краснинскій	1 » — »	50 к. — 1 р. 80 »	— » 55 »	10 » — 1 » 50 »
Дорогобужскій	—	70 » — 1 » — »	—	1 р. — » — 2 » — »
Ельнинскій	—	—	— » 75 »	— » 20 » — 1 » 20 »
Духовщинскій	—	—	—	— » 20 » — — » 40 »
Смоленскій	—	—	—	— » 30 » — 1 » 60 »
Рославльскій	— » 60 »	25 » — 1 » 20 »	— » 50 »	— » 15 » — 1 » — »
По губерніи	— » 80 »	25 » — 2 » — »	— » 85 »	— » 10 » — 3 » — »

Груши продаются по слѣдующимъ цѣнамъ: 50 к.—1 р. 50 к. за мѣру (г. Смоленскъ), 80 коп. за пудъ (Рославльскій у.). Сливы—5—10 коп. за фунтъ (г. Смоленскъ), 30 коп. мѣра (Рославльскій у.). Вишни—2—4 р. пудъ (г. Смоленскъ), 80 коп. за пудъ (Рославльскій уѣздъ).

Спеціалистовъ *садовниковъ* почти нигдѣ нѣтъ въ Смоленской губ. Встрѣчаются изрѣдка садовники-практики съ довольно плохою подготовкою. Ходячихъ садовниковъ также не встрѣчается. Обыкновенно садами завѣдываютъ сами владѣльцы, имѣя подъ руками ими же обученнаго рабочаго, которому поручаются нѣкоторыя работы по саду и вообще присмотръ за плодовыми деревьями.

Закладка 1 дес. сада, не считая построекъ, обходится, по большинству показаній, въ 200—250 руб. Нѣкоторые корреспонденты полагаютъ, что стоимость закладки 1 дес. сада находится въ зависимости отъ условій участка, на которомъ раздѣлывается садъ и отъ качества посадочнаго матерьяла. Такъ, корр. Сычевскаго у. расцѣниваетъ стоимость закладки при выпискѣ прививокъ изъ Москвы — въ 500 руб., а при посадкѣ прививокъ изъ мѣстныхъ питомниковъ—въ 250 руб. Другой корр. Дорогобужскаго у., въ зависимости отъ тѣхъ же причинъ, расцѣниваетъ стоимость закладки десятины сада въ 200 руб. и 700 руб. По словамъ одного садовладѣльца Гжатскаго у., каждая посаженная яблоня обошлась ему, считая всѣ работы по посадкѣ и стоимость прививки, въ 2 руб. Нѣкоторые садовладѣльцы даютъ подробную расцѣнку стоимости посадки 1 дес. сада. Такъ корр. Краснинскаго у. приводитъ слѣдующія данныя о стоимости закладки 1 каз. дес. сада:

260 прививокъ (яблонь) 4-хъ лѣтнихъ по 50 к.	130 р.
260 ямокъ вырыть (3 арш. шир. и 3/4 арш. глубины) по 10 к.	26 »
Посадка прививокъ, привозка навоза и др. расходы	25 »
Привозка прививокъ изъ г. Орла	8 »
Итого	189 р.

Другой корреспондентъ Рославльскаго у. даетъ слѣдующую расцѣнку:

300 ямокъ по 5 коп.	15 р.
300 прививокъ (яблонь) по 60 коп.	180 »
Посадка, колья, привязка по 10 коп.	30 »
Поливка въ 1-й годъ (10—15 разъ), по 2 коп. съ дерева	60—90 »
Окопка осенью, обвязка соломою и хвойною лапкою по 5 коп.	15 »
а всего, не считая удобренія	300—330 »

Ежегодный *расходъ* по уходу за садомъ въ большинствѣ случаевъ опредѣляютъ въ 50 руб. съ 1 каз. дес. Расходы въ молодыхъ садахъ нѣсколько выше, чѣмъ въ старыхъ садахъ. Такъ въ первые годы послѣ раздѣлки сада иные садовладѣльцы опредѣляютъ ежегодный расходъ съ 1 каз. дес. въ 100 руб. и выше, въ старыхъ же садахъ расходъ по уходу понижается до 20—30 руб. съ каз. дес. Одинъ изъ корр. Рославльскаго у. приводитъ слѣдующій подробный расчетъ ежегоднаго расхода по саду съ 1 каз. дес. при 300 яблоняхъ:

На каждую яблоню 2 пуда навоза, по 10 к. пудъ, всего 600 пуд.	60 р.
Обмазка глиною—по 2 коп. работа и 1 коп. известь, всего 3 коп. на дерево	18 »
Ремонтъ изгороди и погашеніе первоначальной на нее затраты	20 »
Очистка отъ листьевъ и червей	5 »
Окопка осенью по 2 коп. съ дерева	6 »
Подсадка погибшихъ и исправленіе попорченныхъ деревьевъ	10 »
Черезъ 2 года перемѣна кольевъ около деревьевъ по 1 коп. съ дерева, ежегодно	1 »
Веревокъ на привязку на 10 штукъ деревъ 1 ф., всего 30 ф., по 15 коп. фунтъ	4 » 50 к.
Всего	124 р. 50 к.

Чистый *доходъ* съ 1 каз. дес. сада опредѣлился, въ среднемъ, по губерніи въ 110 руб. при колебаніи отъ 20 до 250 руб. Цифра дохода въ 110 руб. выведена изъ показаній средняго дохода за нѣсколько лѣтъ. Доходность 1 каз. дес. сада находится въ зависимости отъ количества яблоневыхъ деревьевъ на десятинѣ сада и сортовъ ихъ. Въ урожайные годы хорошіе сады даютъ чистаго дохода 250—400 руб. Одинъ изъ корр. приводитъ слѣдующія данныя о доходности 1 каз. дес. сада: на 1 дес. имѣется 300 корней яблонь: старое и возрастное дерево даетъ отъ 1 руб. до 3 руб. отъ корня, въ общемъ въ 10 лѣтній період кругомъ каждый корень даетъ 1 руб. при смѣшанныхъ сортахъ, при зимнихъ же сортахъ не менѣе 2 руб. ежегодно; слѣдовательно съ 1 каз. дес. валового дохода 300—500—600 руб., чистаго же отъ 200 до 400 руб.

На сколько позволяютъ судить полученныя отъ корр. свѣдѣнія, садоводство въ Смоленской губ. не падаетъ, а развивается. Въ послѣдніе 10—15 лѣтъ садоводство, можно сказать, возродилось, и съ каждымъ годомъ площадь подъ садами все болѣе и болѣе расширяется. Изъ указаній корр. видно, что большинство садовъ въ губерніи недавняго происхожденія—все это молодыя насажденія, которыя въ будущемъ только начнутъ давать доходъ своимъ владѣльцамъ. Но и старые сады не забрасываются, а поддерживаются въ хорошемъ видѣ и возобновляются по мѣрѣ усыханія. Правда, нѣкоторые корр. указываютъ на печальный фактъ качественнаго упадка садоводства и говорятъ, что, судя по старымъ уцѣлѣвшимъ плодовымъ деревьямъ, въ прежнее время сады были богаче разнообразіемъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, но виною этому являются скорѣе требованія рынка, которыя предпочитаютъ лишь извѣстные прочные сорта, идущіе хорошо въ торговлѣ, тогда какъ прежнее «барское» садоводство имѣло въ виду лишь требованія собственнаго вкуса. Едва-ли и въ будущемъ качественно садоводство дойдетъ до прежней степени развитія,

такъ какъ культура нѣжныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ требуетъ слишкомъ крупныхъ затратъ труда и капитала, а при современныхъ экономическихъ условіяхъ это не представляется возможнымъ. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ также садоводство за послѣднее время развивается и увеличивается. Нѣкоторые корр. сообщають, что въ ихъ мѣстности лѣтъ 5—10 тому назадъ въ селеніяхъ у крестьянъ нельзя было найти ни одного фруктоваго деревца, а теперь чуть не на каждомъ огородѣ есть по нѣсколько штукъ плодовыхъ деревьевъ. Многіе корр. говорятъ, что у крестьянъ несомнѣнно существуетъ большой интересъ къ садоводству, но зачастую недостатокъ средствъ на пріобрѣтеніе посадочнаго матеріала, а также иногда невозможность достать вблизи прививки, задерживаетъ разведеніе садовъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ. Какъ на яркій примѣръ, иллюстрирующій это положеніе, можно сослаться на развитіе садоводства въ крестьянскихъ хозяйствахъ и частью владѣльческихъ въ районѣ Троицкой сельскохозяйственной школы въ Юхновскомъ уѣздѣ. Съ 1893 года школа начала поставлять посадочный матеріалъ и многіе крестьяне ближайшихъ деревень теперь уже имѣютъ небольшіе молодые садики въ 10—15 деревъ и нерѣдко въ 50—150 деревъ. Кромѣ того среди крестьянъ многіе имѣютъ собственные небольшіе питомники. Какъ на причины, тормазящія вообще развитіе плодоводства въ Смоленской губ., указываютъ на климатическія условія губерніи, къ которымъ нужно приспособлять плодоводство и на недостатокъ знающихъ, опытныхъ, хорошихъ садовниковъ, которые могли бы въ этомъ случаѣ помочь дѣлу. Указываютъ также на воровство фруктовъ и порчу деревьевъ, представляющія большое зло въ мѣстномъ садоводствѣ; но нѣкоторые корр. полагаютъ, что при развитіи садоводства среди крестьянскаго населенія воровство фруктовъ изъ владѣльческихъ садовъ само собою прекратится.

Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ Смоленской губ. корр. указываютъ слѣдующія: въ у. *Смоленскомъ* А. В. Мачульскаго, въ г. Смоленскѣ и г. Закаменскаго въ с. Бублѣевщинѣ (?). Въ *Рославльскомъ* у. пользуется извѣстностью садъ К. В. Мясоѣдова близь ст. Ивановской Риго-Орловской ж. д. Въ *Вяземскомъ* у. называютъ сады — М. П. Ивановой въ селѣ Красномъ, Н. С. Клетнева въ с-цѣ Кочетовѣ, Н. Н. Чамова въ с-цѣ Косяковѣ, Ю. А. Энгельгардъ въ с. Рызскомъ (?), Н. А. Варенецъ въ сельцѣ Красномъ, Ф. П. Никифорова въ с. Кострѣ и наслѣдниковъ Л. С. Лыкошкина въ с. Григорьевскомъ.

Въ у. *Сычевскомъ* упомянуты сады — въ имѣніи Высокомъ графа Шереметьева, садъ крестьянина И. А. Гусева, въ д. Ложкинѣ въ Соколино — Субботниковской волости, Дм. Захарова въ Мальцовской вол. (садъ, славящійся обиліемъ фруктовыхъ деревьевъ), В. И. Гвоздева въ дер. Сутороминѣ (?), Милюковской волости, и г. Бѣлявскаго въ гор. Сычевкѣ; два послѣднихъ сада имѣютъ порядочные питомники.

Изъ садовъ въ у. *Краснинскомъ* указаны—Ю. В. Печковскаго въ им. Маньковѣ близь г. Краснаго, А. Н. Попова — въ с. Соболевѣ.

Въ *Дорогобужскомъ* у. названы сады кн. В. М. Урусова въ с. Овиновщинѣ, М. Е. Чагиной (?) въ с. Пушкаревѣ, наслѣдниковъ г. Барышникова, въ с. Алексинѣ, Ф. П. Станкевичъ, мѣщ. Ревякина и садъ съ питомникомъ на тюремной (?) фермѣ.

Въ *Юхновскомъ* у. отмѣчены два сада: С. Н. Котельнинской и крестьянина М. П. Лукашева (2 каз. дес.) на ст. «Вознесенье».

Мѣстныхъ *промышленныхъ питомниковъ* въ Смоленской губерніи немного. Сравнительно въ большомъ количествѣ почти во всѣхъ уѣздахъ встрѣчаются питомники у садовладѣльцевъ для своихъ личныхъ потребностей. Изрѣдка, впрочемъ, излишекъ посадочнаго матеріала они продаютъ, но въ крайне ограниченномъ количествѣ. Промышленные питомники встрѣчаются въ г. Смоленскѣ, Сычевкѣ, Рославлѣ и частью небольшіе питомники есть и въ нѣкоторыхъ другихъ городахъ. Есть также промышленные питомники въ Рославльскомъ, Сычевскомъ, Краснинскомъ и Юхновскомъ уѣздахъ. Мѣстные питомники, поставляющіе исключительно только яблони и изрѣдка груши, и при томъ въ небольшомъ числѣ сортовъ (главнымъ образомъ зимнія яблони) далеко не могутъ удовлетворить требованіямъ на посадочный матеріалъ, а потому выписка послѣдняго со стороны

распространена не только въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ питомниковъ совсѣмъ нѣтъ, но выписываютъ и въ тѣхъ уѣздахъ, гдѣ все же можно достать прививки изъ мѣстныхъ питомниковъ.

Выписываютъ посадочный матеріалъ изъ разныхъ мѣстъ: изъ С.-Петербурга, Москвы, Риги, Воронежа, Тулы, Орла, Липецка, Туккума, Вендена, Варшавы, Могилевской губ. (главнымъ образомъ изъ Горецкаго питомника) и др. *Цѣны на* прививки крайне разнообразныя, но въ общемъ очень высоки. 3-хъ лѣтки отъ 75 коп. до 1 руб. (считая стоимость расходовъ на доставку), 4-хъ и 5-ти лѣтки отъ 1 р. — 1 р. 20 к. до 2 рублей и дороже. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаютъ матеріалъ по цѣнамъ значительно низшимъ, чѣмъ при выпискѣ. Такъ, напр., Троицкая с. х. школа отпускаетъ по весьма низкимъ цѣнамъ: однолѣтки—10—15 коп.; 2-хъ лѣтки—15—25 коп., 3-хъ лѣтки—30—40 коп. Немного выше цѣны и изъ мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ: 2-хъ лѣтки яблонь—отъ 20 до 50 коп.; 3-хъ лѣтки отъ 25 до 75 коп. Сливы — 15 до 30 коп. Еще дешевле продаютъ привозный посадочный матеріалъ изъ Калужской, Могилевской и главнымъ образомъ Черниговской губ. Прививки 2—3 лѣтъ продаютъ по 5—10—15 и до 25 коп.; но въ большинствѣ случаевъ этотъ матеріалъ признаютъ никуда негоднымъ, — принимается обыкновенно не болѣе 25%, да и изъ этихъ 25% большая часть лѣсовокъ или очень плохихъ сортовъ.

Витебская губ. Корреспонденцій доставлено 27; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Лепельскаго—8, Невельскаго и Полоцкаго—по 5, Городокскаго и Рѣжицкаго—по 3, Витебскаго, Велижскаго и Люцинскаго—по 1.

Плодоводство въ Витебской губ. довольно распространено; особеннымъ успѣхомъ оно пользуется въ Полоцкомъ, Лепельскомъ и Люцинскомъ уу. Одинъ изъ корреспондентовъ Полоцкаго у., называетъ страсть мѣстныхъ жителей разводить плодовые сады «садоманіею», добавляя при этомъ, что зачастую сады засаживаются самыми «затѣйливыми» сортами, совершенно не соотвѣтствующими ни почвеннымъ, ни, въ особенности, климатическимъ условіямъ мѣстности. У помѣщиковъ названнаго уѣзда сады достигаютъ размѣровъ отъ 3 — 12 десятинъ; въ Ловжанской вол., кромѣ крупныхъ помѣщичьихъ садовъ, часто встрѣчаются и крестьянскіе въ 1—2 десятины. Въ Лепельскомъ у. сады помѣщиковъ также нерѣдко достигаютъ весьма солидныхъ размѣровъ, у крестьянъ же садовъ весьма немного и размѣры ихъ крайне незначительны; правда, въ послѣднее время во многихъ волостяхъ наблюдается прогрессивное движеніе крестьянскаго садоводства, особенно въ Бочейковской, Понтевичской и Воронечской волостяхъ, но вообще говоря дѣло это идетъ очень туго, тѣмъ болѣе, что съ увеличеніемъ числа садовъ доходность послѣднихъ падаетъ. Менѣе благопріятныя свѣдѣнія имѣются о другихъ уѣздахъ; такъ, въ Невельскомъ у. въ Зябкинской вол. садовъ больше чѣмъ въ десятину не встрѣчается, а въ Сокольницкой вол. большинство имѣній перешло въ руки крестьянъ, которые и разводятъ на этихъ земляхъ небольшіе сады въ 100—300 плодовыхъ деревьевъ; въ Карлинской вол. лишь съ недавняго времени мѣщане и крестьяне стали разводить сады. Въ Городокскомъ, Рѣжицкомъ, Велижскомъ и Витебскомъ уу. плодоводство сравнительно мало развито, особенно у крестьянъ; у помѣщиковъ сады достигаютъ размѣровъ $^1/_2$—2, рѣдко 3 десятинъ.

Относительно характера *поверхности* наиболѣе удобной для успѣшнаго разведенія садовъ, большинство корр. заявляютъ, что склоны на югъ, вообще говоря, повсемѣстно предпочитаются, хотя несоблюденіе этого условія мало вредитъ успѣху плодоводства. Мѣстами многіе хозяева стоятъ за склоны на юго-востокъ, защищенные отъ господствующихъ западнаго и холоднаго сѣвернаго вѣтровъ. Однако рядомъ съ этимъ, по наблюденію нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, склоны на югъ, особенно крутые, едва-ли представляются полезными, такъ какъ при такомъ расположеніи садоваго участка, благодаря сильному согрѣванію, цвѣтъ развивается слишкомъ рано и поэтому сильно страдаетъ отъ морозовъ, а позже—завязь отъ засухи.

Всюду, гдѣ садъ заложенъ правильно, деревья разсажены *рядами*, причемъ между послѣдними оставляютъ разстояніе 6—12 аршинъ. Посадка съ разстояніемъ между рядами въ 3 сажени и менѣе оказалась, по сообщенію корр. Чернецовской вол. Невельскаго у. и Воронечской в. Лепельскаго у., очень густою, такъ что при закладкѣ новыхъ садовъ между рядами оставляютъ около 4 саженъ, а между деревьями 3 саж., что дастъ на казенную десятину 200 деревьевъ. Кое-гдѣ встрѣчается посадка деревъ въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи 3 саж. другъ отъ друга, такъ что въ общемъ на десятину приходится около 250 корней.

Крестьяне въ большинствѣ случаевъ садятъ деревья въ разбросъ, а если нѣкоторыя и придерживаются какого-нибудь порядка, то между рядами оставляется разстояніе много меньше, чѣмъ въ садахъ другихъ владѣльцевъ.

Относительно *возраста* садовъ и возраста перваго плодоношенія показанія корр. разнорѣчивы. Во многихъ садахъ на ряду съ молодыми деревьями встрѣчаются деревья весьма давней посадки; такъ въ им. Завидичи, Воронечской в. Лепельскаго у., есть яблони и груши посадки 1811 г. и до сихъ поръ, какъ тѣ, такъ и другія, приносятъ плоды. Возрастъ перваго плодоношенія вполнѣ зависитъ отъ условій роста и жизни дерева: если послѣднія благопріятны, то дерево даетъ плоды въ весьма раннемъ возрастѣ. Обыкновенно плодоношеніе начинается на 4—5 году, а яблони Пепинъ, по отдѣльнымъ сообщеніямъ, даже на 2-мъ году послѣ посадки, но становится полнымъ въ возрастѣ дерева между 10-15 гг. Средняя долговѣчность садовъ колеблется между 50—70 гг.

Междурядною культурою во многихъ садовыхъ хозяйствахъ совсѣмъ не пользуются, оставляя траву на зеленый кормъ или на укосъ, смотря по качеству травы. Но въ громадномъ большинствѣ случаевъ поверхность между рядами деревьевъ распахивается или подъ яровые хлѣба, или подъ травы и огородную культуру, причемъ землю ежегодно унаваживаютъ, что признается весьма полезнымъ для плодовыхъ насажденій (Лѣсновичская в., Витебскаго у.); чаще всего сѣютъ между рядами ранній ячмень (Лепельск. у., Умачская вол.), а послѣ его съемки подсѣваютъ клеверъ съ тимофеевкой; нѣкоторые засѣваютъ это пространство картофелемъ, кормовыми бураками и др. корнеплодами, а также горохомъ, коноплею (Владимірская и Ловжанская в. Полоцкаго у.), другіе садятъ капусту, свекловицу (Андреевская в. Полоцкаго у.), а еще чаще разбиваютъ здѣсь гряды подъ овощи и ягоды; наконецъ тамъ, гдѣ между рядами оставляется широкая площадь, разводятъ сливы, вишни и ягодные кустарники. По сообщеніямъ нѣсколькихъ корр. междурядную культуру сокращаютъ по мѣрѣ разростанія яблонь и грушъ.

Что касается *обработки почвы* въ садахъ, то, по большинству сообщеній, хозяева ограничиваются обыкновенно одной окопкой земли вокругъ деревьевъ, а нѣкоторые (какъ въ Вышедской в. Городокскаго у. и др.) даже и этого не дѣлаютъ. Вспахиваніе всей поверхности сада производится только въ молодыхъ садахъ и лишь въ тѣхъ, гдѣ ведется междурядная культура; предѣльный возрастъ сада для пользованія послѣднею, а слѣдовательно и для распахиванія всей площади сада не вездѣ принятъ одинъ и тотъ же: по большей части онъ колеблется около 20-25 лѣтъ, иногда — нѣсколько раньше, а въ отдѣльныхъ случаяхъ общая распашка садовой площади прекращается уже черезъ 10 и даже черезъ 5 лѣтъ послѣ закладки сада. По истеченіи указаннаго предѣльнаго времени, хозяева обыкновенно ограничиваются разрыхленіемъ земли только вокругъ деревьевъ. Самая операція распашки поверхности сада производится чаще всего такъ, что поодаль отъ деревьевъ земля разрыхляется сохой или плугомъ, а вблизи отъ нихъ — заступомъ, чѣмъ почти устраняется возможность поврежденія корней дерева. Окопка около пней съ ежегоднымъ унаваживаніемъ обыкновенно производится на разстояніи отъ 2—3½ арш. въ поперечникѣ.

По всей губерніи преобладающимъ *плодовымъ деревомъ* является яблоня; груши, сливы и вишни хотя и разводятся почти повсюду, но очень плохи и промышленнаго интереса почти никакого не имѣютъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ вездѣ встрѣчаются крыжовникъ, смородина, малина и клубника; во Владимірской вол. Полоцкаго у. разводятъ иногда бар-

барисъ и шиповникъ (для варенья), а въ Голянской вол. Рѣжицкаго у. и абрикосъ, который зимуетъ около стѣнъ зданій подъ крышкой.

Изъ сортовъ яблонь рѣшительно всѣми хозяевами отдается предпочтеніе антоновкѣ, а затѣмъ другимъ зимнимъ сортамъ, какъ напр. апортъ, ренетъ, титовка, пепингъ, кальвиль, анисовка; лѣтніе и осенніе сорта имѣютъ второстепенное значеніе, сюда относятся: боровинка, бѣль, коробовка (мироны), коричневое лѣтнее, малиновка, наливы, черное дерево, плодовитка, медовое, штетинъ, райское, рубецъ зеленый, гравенштейнъ (шампанское), поповка, сѣринка, «бабушкино» (Голянск. в. Рѣжицк. у.), наливная маслянка (по сообщенію изъ Городокскаго у., послѣдній сортъ даетъ очень вкусные и самые ранніе плоды, но весьма чувствителенъ къ весеннимъ заморозкамъ и крайне недолговѣченъ), скороспѣлка, скрыжапель, розовое (султанъ); въ им. Стерняны, Рѣжицкаго у., разводятъ еще слѣдующіе сорта: борсдорфское, рамбургъ и заячьи головки. Изъ грушъ преобладаютъ: сапѣжанка, бергамотъ, безсѣмянка, виневка, бере; встрѣчаются — дюшесъ, дули, сахарныя, спасовка, лѣсная красавица и др. Изъ сливъ чаще разводятъ дамаскины (желтыя), какъ наиболѣе выносливыя, затѣмъ идутъ: ренклодъ, мирабель, водянки, желтыя яичныя и др.

Орудія и инструменты въ большинствѣ случаевъ самые примитивные: для окапыванія деревьевъ—лопата, а для обрѣзки сучьевъ—ножъ и пила. Только нѣкоторыя хозяйства имѣютъ болѣе сложные инструменты, какъ напр. (ножницы для обрѣзыванія вѣтвей, рыдель и мотыги для перекопки земли, садовый кривой ножъ, металлическія щетки и скребки, еще рѣже встрѣчаются—ножницы для обрѣзыванія гнѣздъ червей, и пульверизаторы (Юнга) для опрыскиванія деревьевъ антипаразитными жидкостями.

Орошеніе примѣняется въ очень немногихъ хозяйствахъ и то по большей части лишь въ первое лѣто послѣ посадки (Владимірская в. Полоцкаго у., Барановская в. Велижскаго у.) или во время лѣтнихъ засухъ; такъ, въ Невельскомъ у., въ Сокольницкой и Мышенинской волостяхъ въ сухое время вода привозится бочками разъ или два въ недѣлю и подъ каждое дерево вливается по одному ведру; въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется поливка деревьевъ навозной жижей. Одинъ изъ садовладѣльцевъ Залиманской в. Полоцкаго у. запруживаетъ въ своемъ саду съ весны канавы, обращая ихъ въ «стоячія рѣки», на зиму же воду спускаетъ.

Особую *форму* деревьямъ садовладѣльцы придаютъ очень рѣдко—обыкновенно крона развивается свободно, и только мѣстами (Ушачская и Бочейковская вол. Лепельскаго у. и Чернецовская вол. Невельскаго у.) отдѣльные хозяева (исключительно помѣщики), стараются дать кронамъ правильную (круглую или овальную, рѣже воронковидную) форму посредствомъ отниманія и высѣчки выходящихъ изъ формы сучьевъ.

Выгонка фруктовыхъ деревьевъ въ *теплицахъ* почти совсѣмъ не практикуется. Только въ двухъ имѣніяхъ Лепельскаго у. имѣются теплицы; въ одномъ разводятся ананасы, виноградъ, абрикосы, вишныя ягоды, персики, а въ другомъ выгоняютъ виноградъ для собственнаго употребленія.

Наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и весеннимъ заморозкамъ всѣми корр. признавались прежде всего антоновка и затѣмъ апортъ; многіе ставятъ за пепингъ, титовку, плодовитку, анисовку, кальвиль и коробовку, нѣкоторые считаютъ стойкими также райскую яблоню и поповку. Вообще говоря, яблони здѣсь сравнительно рѣдко страдаютъ отъ суровыхъ зимъ и заморозковъ, но все же зимніе сорта представляются наиболѣе выносливыми. По сообщенію изъ Лепельскаго у., мѣстные сорта и сорта, идущіе изъ Малороссіи и Риги, легче переносятъ неблагопріятныя климатическія условія, чѣмъ получаемые изъ Варшавы. Сливы и вишни плохо выносятъ морозы.

Изъ неблагопріятныхъ *метеорологическихъ* явленій на первомъ планѣ стоятъ весенніе заморозки и туманы. По наблюденіямъ нѣкоторыхъ хозяевъ, заморозки особенно опасны въ мѣстностяхъ открытыхъ и бѣдныхъ влагою, а туманы наоборотъ, — въ обильныхъ ею; въ качествѣ примѣровъ сообщалось о нѣсколькихъ садахъ, расположенныхъ на берегу озера или окруженныхъ съ нѣсколькихъ сторонъ водою, которые въ теченіе 10 лѣтъ ни

разу не теряли цвѣта отъ мороза, тогда какъ въ сосѣднихъ садахъ цвѣтъ неоднократно былъ побитъ совершенно. Противъ заморозковъ и тумановъ во многихъ садахъ никакихъ мѣръ не принимается: «вся надежда на Бога»; такъ разсуждаютъ не всѣ садовладѣльцы. Такъ какъ заморозки губятъ цвѣтъ, то задержаніе цвѣтенія представляетъ въ этомъ случаѣ одну изъ самыхъ дѣйствительныхъ мѣръ, что достигается поддерживаніемъ земли промерзлою чрезъ прикрытіе ее навозомъ. Другою очень распространенною мѣрой является разведеніе костровъ изъ навоза, сырого дерева, мусора и пр. съ навѣтренной стороны такъ чтобы пламени не было, а получалось бы какъ можно больше дыма. Въ Мязиневической вол. Городокскаго у., для защиты отъ заморозковъ, ставятъ подъ деревомъ посуду съ водой, чѣмъ еще разъ подтверждаются отмѣченныя выше наблюденія нѣкоторыхъ хозяевъ о благотворномъ дѣйствіи противъ заморозковъ избытка влаги. Заморозки особенно вредны для вишень и сливъ, которыя многіе считаютъ необходимымъ держать обвязанными соломой и хвоей до 20 апрѣля. По сообщенію изъ Бочейковской в. Лепельскаго у., особенно вредны заморозки между 10—25 мая, послѣ того какъ Ладожскій ледъ переплыветъ въ Балтійское море—мѣстное названіе этихъ заморозковъ «Борисовка». Отъ тумановъ яблоко «росѣетъ» черными крапинками и остается небольшимъ; особенно вредны туманы отъ болотныхъ испареній около 25 іюня.

Изъ вредныхъ для плодоводства *насѣкомыхъ* чаще всего указывались: майскій хрущъ (жукъ) и его личинка, коричневый жукъ и бронзовка (cetonia aurata); далѣе, по многимъ сообщеніямъ, весьма значительный уронъ садамъ приноситъ насѣкомое т. наз. «обдирало» (Cheimatobia brumata): самцы осенью летаютъ (маленькія бѣлыя бабочки), самки же не летаютъ, а ползутъ на дерево и кладутъ на почкахъ яички, изъ которыхъ весною развиваются черви, съѣдающіе листья и цвѣточныя почки; лучшее средство отъ нихъ это опоясываніе осенью ствола на 1 арш. отъ земли бумажными полосками шириною въ $1\frac{1}{2}$ ширины, смазанными дегтемъ или другимъ липкимъ веществомъ. Затѣмъ вредны капустные и крапивные черви—ихъ снимаютъ руками или деревянными ножами, а гнѣзда ихъ сожигаютъ; иногда передъ съемкой червей мѣста, занятыя ими, обливаютъ керосиномъ. Изъ другихъ вредныхъ насѣкомыхъ упоминалось еще о личинкѣ шелкопряда, боярышницѣ, яблочной моли, плодожоркѣ, цвѣтоѣдѣ и о травяной яблочной тлѣ; борятся съ ними спрыскиваніемъ дерева табачнымъ экстрактомъ или уксусомъ, а тля обмывается мыльною водой. Въ Ловжанской в. Полоцкаго у. весьма часто въ садахъ сѣютъ много конопли, которая своимъ запахомъ, по свидѣтельству корр., устраняетъ вредныхъ насѣкомыхъ; въ Розенмуйжской в., Рѣжицкаго у. съ этою цѣлью пользуются дымомъ костровъ, сложенныхъ изъ мусора, а въ Люцинскомъ у. деревья подкуриваютъ навозомъ. Въ борьбѣ съ насѣкомыми весьма существенную пользу приносятъ птицы, поѣдающія вредныхъ насѣкомыхъ и ихъ личинки; въ этомъ отношеніи особенно полезными считаются скворцы, для которыхъ хозяева гостепріимно ставятъ въ садахъ, нерѣдко въ большомъ количествѣ, скворешни.

Грибки и мхи чаще появляются на старыхъ и истощенныхъ деревьяхъ; ихъ соскабливаютъ щепками или металлическими щетками. По сообщенію изъ Воронечской вол., Лепельскаго у., противъ растительныхъ паразитовъ оказалось весьма полезнымъ бѣленіе деревьевъ растворомъ негашеной извести и мѣднаго купороса по рецепту г. Гребницкаго.

Изъ вредныхъ животныхъ корр. больше всего жаловались на зайцевъ; такъ, изъ Голянской вол., Рѣжицкаго у., сообщали, что въ 1894/5 г. зайцы въ данной мѣстности почти совершенно уничтожили молодыя деревья, и если не предоставить права охоты на нихъ каждому и во всякое время, то они у многихъ отобьютъ всякую охоту заниматься садоводствомъ; внѣ этого условія всякая борьба съ ними недѣйствительна. Обыкновенная защита отъ нихъ состоитъ въ слѣдующемъ: стволъ весь обвязывается соломой, внизу-же, на $\frac{1}{2}$ арш. отъ земли, можжевеловыми и еловыми вѣтками; эти вѣтки растилаются и по землѣ вокругъ дерева, часто съ предварительнымъ отгребаніемъ снѣга, чтобъ не такъ легко было снести сучья. Эта мѣра пригодна также противъ крысъ и мышей, которыя тоже приносятъ нерѣдко весьма существенный вредъ.

Размѣры высшихъ и среднихъ *сборовъ плодовъ* указаны въ слѣдующей таблицѣ:

Видъ.	Сортъ.	Сборъ плодовъ.	
		Съ 1 каз. десят.	Съ 1 дерева.
		Пудовъ.	
Яблоки.	Антоновка	160—3.000	2—20
	Апортъ	600—3.000	2—15
	Репетъ	400—3.000	2—15
	Титовка	600	3—15
	Пепингъ	800—2.000	4—10
	Кальвиль	600—1.400	3—7
Груши.	Бергамотъ	105	3—10
	Безсѣмянка	»	3—10
	Бере	—	2—3
	Спасовка	—	7—12
	Сапѣжанка	—	6—10
Слива.	»	200	20 ф. — 2 п.
Вишня.	»	350	20 ф. — 1½ п.

Съемка плодовъ происходитъ между 1 августа и 1 октября. Обыкновенно лѣтніе (ранніе) сорта снимаются между 1 — 10 августа, а въ другихъ мѣстахъ и въ концѣ іюля, съ тою цѣлью, чтобы яблоки поспѣли на рынокъ къ Спасову дню; а далѣе снимаютъ постепенно, смотря по спѣлости и требованію рынка. Осеннiе сорта собираютъ послѣ 15 августа, а зимніе послѣ 15 сентября. Часто съемка плодовъ производится раньше полной зрѣлости, что практикуется въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ не окупается въ достаточной степени караулъ, дѣлающійся съ наступленіемъ темныхъ и длинныхъ осеннихъ ночей все болѣе и болѣе затруднительнымъ; караулъ же необходимъ, такъ какъ весьма распространенная кража плодовъ зачастую здѣсь переходитъ въ открытый грабежъ. Такая ранняя съемка практикуется еще и потому, что арендаторами по всей губерніи являются по большей части евреи, которые спѣшатъ собрать плоды до своихъ осеннихъ праздниковъ.

Плодоводство въ Витебской губ. служитъ какъ для промышленныхъ цѣлей, такъ и для домашняго обихода. По сообщенію изъ Ушачской вол., Лепельскаго у., «въ старыхъ имѣніяхъ на продажу поступаетъ лишь избытокъ плодовъ отъ собственнаго употребленія. молодые же сады весьма часто закладываются исключительно съ промышленною цѣлью». Промышленное садоводство развивается съ особеннымъ успѣхомъ въ мѣстностяхъ, лежащихъ вблизи желѣзныхъ дорогъ.

Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются преимущественно землевладѣльцы — помѣщики, отдавая свои сады въ аренду; затѣмъ въ меньшей степени имъ занимаются горожане, полоцкіе старообрядцы и наконецъ крестьяне (въ Розенмуйжской и Голянской вол., Рѣжицкаго у., Сокольницкой вол., Невельскаго у., и др.).

Реализація урожая производится обыкновенно сдачею садовъ въ *аренду*, по большей части евреямъ, въ концѣ іюня или въ первой половинѣ іюля, когда уже обнаружится результатъ цвѣтенія, т. е. завязь плода. Размѣръ арендной платы зависитъ отъ урожая,

близости рынка и желѣзной дороги и отъ ожидаемыхъ спроса и цѣнъ на фрукты; но, помимо этихъ общихъ условій, по сообщенію изъ Лѣсновичской в., Витебскаго у., «произволъ арендатора и отсутствіе конкуррентовъ также нерѣдко играютъ громадную роль при заключеніи условія». Большею частью арендная плата опредѣляется по числу пней, считая за пень отъ 1 — 5 р.; рѣже, какъ напр. въ Машенинской вол., Невельскаго у., сады сдаются въ зимнее время за 200 р. или около того за десятину взрослаго сада. Въ Голянской вол., Рѣжицкаго у., даже крестьяне иногда отдаютъ въ аренду нѣсколько своихъ деревьевъ рублей за 8—10. Нѣкоторые владѣльцы сами отправляютъ плоды въ Петербургъ или Ригу, а въ Бочейковской вол., Лепельскаго у., плоды часто продаются послѣ съемки сосѣднимъ арендаторомъ отъ 50 к.—1 р. за пудъ.

Плоды *сбываются* арендаторами и садовладѣльцами по большей части немедленно послѣ съемки—пріѣзжимъ скупщикамъ, которые отправляютъ фрукты въ Петербургъ или Ригу, упаковывая ихъ въ деревянные ящики или тюки; если же плоды отправляются на ближайшіе рынки, какъ напр. въ г. Полоцкъ, то ихъ везутъ переложенными соломой на возахъ, часть же сбора, оставшаяся почему либо непроданною, сохраняется въ подвалахъ подъ жилыми помѣщеніями или въ амбарахъ. Въ Замшанской вол., Полоцкаго у., послѣдніе два года покупатели на мѣстѣ зачастую иначе какъ изъ подвала товара и не брали, и то не раньше, чѣмъ вполнѣ убѣдившись въ прочности плода. Во Владимірской вол., того-же у., опадающіе отъ вѣтра или другихъ причинъ плоды вымѣниваются у сосѣдей на хлѣбъ (зерномъ), яйца и пр. По сообщенію изъ Ушачской вол., Лепельскаго у., яблони до осеннихъ морозовъ держатся въ садовыхъ будкахъ и амбарахъ, зимой же не распроданныя яблоки сохраняются въ погребахъ; богатые землевладѣльцы имѣютъ для этого спеціально устроенные погреба со многими нарами, гдѣ яблоки держатся на матахъ или на соломѣ, по возможности не стѣсняя другъ друга; у мелкихъ хозяевъ плоды держатся въ картофельныхъ погребахъ или въ какой нибудь комнатѣ, слегка протапливаемой. Но отсутствіе хранилищъ заставляетъ всѣхъ почти сбывать плоды немедленно послѣ съемки или отправлять въ города на сохраненіе.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ съ промышленною цѣлью вообще не практикуются, только въ одномъ имѣніи (пом. Глинскаго), Городокскаго у., ведется въ крупныхъ размѣрахъ производство фруктоваго вина (сидръ); для своихъ же надобностей почти всѣ хозяева сушатъ, маринуютъ плоды и пр., такъ что во многихъ мѣстахъ нерѣдко можно встрѣтить у хорошихъ хозяевъ запасы прекрасно высушенныхъ яблокъ, грушъ и сливъ, желе, мармеладъ и пр. Одинъ изъ хозяевъ Зайковской вол., Городокскаго у., ежегодно продаетъ сушеныхъ яблокъ до 8 пуд. по 7 р. 20 к. пудъ — но и это примѣръ исключительный.

Лучшіе зимніе сорта отправляются въ Петербургъ, Москву и Варшаву, также въ г. Ригу сплавомъ по р. Двинѣ и ближайшіе губернскіе города; лѣтніе и осенніе сорта, а также такъ наз. «падаль» - въ уѣздные города (чаще всего въ гг. Полоцкъ и Лепель), на ярмарки, на мѣстные базары, къ церквямъ и т. д.

Цѣны на плоды, вообще говоря, невысокія. Яблони продаютъ отъ 20 к.—1 р. 25 к. за пудъ или отъ 5 к — 1 р. за мѣру, въ зависимости отъ сорта (зимнее вдвое дороже лѣтняго и осенняго), а также отъ урожая въ данномъ году. По большей части таковы цѣны съ обязательною доставкой плодовъ на вокзалъ желѣзной дороги. Въ 1892—1894 гг. цѣны особенно пали вслѣдствіе холеры.

Содержаніе хорошаго *садовника* возможно лишь въ большомъ имѣніи, въ мелкомъ же оно поглотило бы весь доходъ сада. Обыкновенно у владѣльцевъ, знакомыхъ съ пріемами и техникой садоводства, ремонтъ сада осенью и весной производится простыми рабочими подъ его руководствомъ; тамъ же, гдѣ есть садовники, они по большей части самоучки-практики. Спеціалисты садовники, окончившіе Варшавское или Рижское помологическое училище встрѣчаются весьма рѣдко и только въ большихъ имѣніяхъ, гдѣ въ помощь имъ дается цѣлый штатъ садовниковъ-самоучекъ и рабочихъ. Часто лучшій въ какой нибудь мѣстности садовникъ-спеціалистъ имѣетъ подъ своимъ наблюденіемъ нѣсколько садовъ. Ходячіе садовники — весьма рѣдкое явленіе.

Закладка сада на 1 казенную десятину, не считая построекъ, обходится въ суммѣ отъ 90 р.—350 р. (чаще средняя между ними), въ зависимости, во первыхъ, отъ густоты посадки, затѣмъ отъ цѣнъ на плодовыя деревья и отъ того, мѣстнаго-ли происхожденія эти деревья, или выписныя и наконецъ, отъ характера участка, отводимаго подъ садъ, т. е. требуетъ-ли земля предварительной корчевки пней и перекопки для разрыхленія или нѣтъ.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада, не считая содержанія садовника, колеблются на 1 казенную десятину отъ 12 — 60 руб., что зависитъ отъ ухода за нимъ и стоимости караула.

Валовой *доходъ* сада въ 1 десятину бываетъ отъ 30—200 р., а чистый—отъ 20—140 р.

По сообщенію большинства корреспондентовъ плодоводство въ Витебской губерніи замѣтно развивается, особенно въ мѣстностяхъ, расположенныхъ вблизи желѣзныхъ дорогъ и болѣе или менѣе значительныхъ городовъ; менѣе успѣшно дѣло идетъ только въ мѣстахъ, находящихся въ неблагопріятныхъ условіяхъ сбыта, что значительно понижаетъ доходность садовъ.

Выдающіяся садовыя хозяйства чаще всего встрѣчаются въ Лепельскомъ у., гдѣ корреспондентами отмѣчены слѣдующія имѣнія: лучшій садъ въ губерніи въ им. Бочейково помѣщ. Цѣхановецкаго, съ большими оранжереями, теплицами, со специалистомъ садовникомъ, которому въ помощь дано 6 учениковъ; затѣмъ въ им. Орѣховно, Ушачской вол. (пом. Гребницкаго; им. Устье) (наслѣдницъ Дзедзеля); Иванскъ, Ноптевичской в. (п. Володковича); им. Ляхово, Улльской вол., (п. Богдановича); им. Завидичи, Воронечской в., (п. Кусцинскаго); им. Череповщина (Малиновскаго); крестьянина-садовода Осипа Мороза, ферма Фатынь, Бочейковской в., со спеціальнымъ плодовымъ питомникомъ; им. Полуозерье (Корсакова), им. Бѣшенковичи и им. пом. Венцлавовича.

Въ Невельскомъ у. выдаются сады въ им. Дорожкино, Зябкинской вол. (пом. Лисовскаго), им. Еменецъ (генер. Евреинова) и им. Коношево, Череповецкой вол. (п. Жуковскаго). Въ Городокскомъ упоминается образцовое садовое хозяйство въ им. Лесковичи, Мишневичско вол. (пом. Хлюдзинскаго). Въ остальныхъ уѣздахъ корреспондентами не указано ни одного выдающагося садоваго хозяйства.

Плодовые *питомники* имѣются во многихъ хозяйствахъ, но исключительно для собственной надобности; въ городахъ устраиваютъ питомники и съ промышленною цѣлью. Многими корр. указанъ выдающійся промышленный плодовый питомникъ крестьянина садовода Осипа Мороза въ Фатыни, Бочейковской вол.; у него есть кромѣ того теплицы для выгонки пальмъ (Phoenix dactilifera) и миртовыхъ деревьевъ, которыя онъ продаетъ евреямъ во время ихъ осеннихъ праздниковъ, всего на сумму около 300 р. По сообщенію изъ Машенинской вол., Невельскаго у., крестьяне предпочитаютъ прививку къ дичкамъ, которыя они находятъ въ лѣсу, черенки же достаютъ изъ сосѣднихъ помѣщичьихъ садовъ.

Изъ промышленныхъ питомниковъ отпускаются яблони, главнымъ образомъ зимніе сорта: антоновка, апортъ, титовка, кальвиль, ренетъ, пепинъ, малиновка и анисовка; вишни — очень рѣдко.

Цѣны въ питомникахъ на яблони колеблются отъ 15 к. до 1 р., въ зависимости отъ сорта и возраста дерева, чаще всего копѣекъ 40 - - 50 дерево, вишня — 20 — 40 коп. а ягодные кусты - коп. по 2 за корень. Иногда питомникъ (за ту же цѣну) обязуется посадить дерево съ гарантіей успѣшнаго результата.

Спросъ на посадочный матеріалъ лишь въ очень немногихъ мѣстахъ вполнѣ удовлетворяется: питомники, какъ выше сказано, по большей части служатъ только для своихъ надобностей. Часто на помощь являются развозчики изъ Смоленской, Черниговской и др. губерній: въ Сокольницкой вол., Невельскаго у., деревьямъ изъ Черниговской губ. отдаютъ предпочтеніе, находя ихъ вообще выше и прямѣе: въ Замшанской вол., Полоцкаго у., развозчики изъ Новозыбкова Черниговской губ. продаютъ молодыя деревца по 15 р. за сотню. Помѣщики нерѣдко выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Риги (изъ садоваго завед. Вагнера), Витебска (отъ Обста и Лукаса), Вильны (Конше, Велера), Калкунъ (Платера), Варшавы, Минска, Динабурга, Москвы, Петербурга (помологическ. садъ). Средняя плата выписываемыхъ деревьевъ 40 — 80 к. за штуку.

3. Могилевская губ. Корреспонденцій получено 17; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Сѣнкинскаго—1, Оршанскаго—2, Рогачевскаго—6, Могилевскаго—2, Климовичскаго -1, Чериковскаго—1, Мстиславскаго—3 и Гомельскаго—1.

Фруктовые сады въ Могилевской губ. составляютъ, съ незапамятныхъ временъ, необходимую принадлежность помѣщичьихъ усадебъ. Въ прежнее время плодовые сады разводились, главнымъ образомъ, для удовлетворенія домашнихъ потребностей и лишь избытокъ плодовъ продавался на сторону, и такъ какъ фруктовыя насажденія входили въ составъ парковъ, то они нерѣдко обсаживались аллеями, преимущественно липовыми; въ такихъ смѣшанныхъ садахъ—паркахъ проводились дорожки, устраивались цвѣтники, а иногда сажались декоративныя деревья, что, въ общемъ, составляло тѣ тѣнистые сады, которые встрѣчаются и теперь почти въ каждомъ старомъ имѣніи. Въ 60-хъ годахъ садоводство претерпѣло весьма тяжелый кризисъ — многіе крупные сады были запущены, такъ какъ съ отмѣной крѣпостнаго права поддержка садовъ потребовала довольно значительныхъ расходовъ и только лѣтъ 20 тому назадъ, когда садоводствомъ стали заниматься не только для удовлетворенія своихъ потребностей, но, главнымъ образомъ, съ коммерческою цѣлью, эта важная отрасль сельскаго хозяйства снова заняла далеко не послѣднее мѣсто въ каждой мало мальски благоустроенной усадьбѣ.

Обыкновенный размѣръ землевладѣльческихъ садовъ колеблется отъ 1 до 3 дес., въ отдѣльныхъ-же случаяхъ фруктовыя насажденія достигаютъ 5 — 8 дес. и болѣе. Такъ, по одному сообщенію изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «въ 1870 году плодовый садъ занималъ всего лишь 3 дес., въ настоящее-же время подъ старымъ садомъ считается около 3 дес., средневозрастнымъ—5 дес. и молодымъ—4 дес.; кромѣ того, школка занимаетъ ½ дес., такъ что, въ общемъ, подъ садомъ находится 12½ дес.». По словамъ корр. изъ Довской вол., Рогачевскаго у., «плодовый садъ разбитъ на 19 дес.»; въ Вѣшковской вол., Гомельскаго у., (им. Радуга), «собственный фруктовый садъ занимаетъ 23 дес., на которыхъ высажено болѣе 4.000 деревъ». Судя по сообщеніямъ корр., сады въ 7—8 дес., далеко нерѣдки, причемъ кромѣ старыхъ плодовыхъ садовъ, которые поддерживаются до нѣкоторой степени подсадкой новыхъ деревьевъ, имѣются прекрасные средневозрастныя и молодыя фруктовыя насажденія, съ большимъ выборомъ хорошихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ. Кромѣ землевладѣльцевъ, занимающихся садоводствомъ, главнымъ образомъ, съ промышленною цѣлью, сады стали появляться и въ деревняхъ, особенно въ тѣхъ изъ нихъ, гдѣ постройки не слишкомъ скучены и имѣются хорошіе огородные участки. По словамъ одного корр. изъ Сѣнинскаго у., въ настоящее время крестьянскіе сады -- не рѣдкость; отрадно видѣть появленіе во многихъ селахъ и деревняхъ молодыхъ фруктовыхъ насажденій, которыя зачастую приносятъ крестьянамъ нѣкоторый доходъ, часто до 30 — 50 р. и болѣе, придаютъ крестьянскимъ дворамъ видъ зажиточныхъ хозяйствъ и служатъ лучшимъ украшеніемъ деревень. Впрочемъ, садоводствомъ крестьяне занимаются далеко не вездѣ и есть не мало деревень, въ которыхъ кромѣ дикой груши и нѣсколькихъ ягодныхъ кустарниковъ или одиноко стоящихъ березъ—не встрѣтишь никакой другой древесной растительности». По большей части садики крестьянъ ограничиваются немногими грушами и яблонями, занимаютъ сравнительно небольшія площади и только въ отдѣльныхъ случаяхъ подъ садъ отводится до ¼ — ½ дес. и болѣе. «Въ 80-хъ годахъ», пишетъ одинъ корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «во всей окрестности на садоводство стали обращать особенное вниманіе и въ настоящее время съ трудомъ можно найти избу, при которой не было-бы хотя маленькаго садика. Сады встрѣчаются и у владѣльцевъ и у крестьянъ, садоводствомъ занимаются и духовенство и горожане. Въ одной только Старосельской вол., общая площадь всѣхъ садовъ занимаетъ около 140 дес.». По словамъ другого корр. изъ Тетеринской вол., Могилевскаго у., «размѣры крестьянскихъ садовъ невелики: изъ общаго числа домохозяевъ 10% имѣетъ садики отъ 3 до 10 и болѣе плодовыхъ деревъ». «Крестьяне начинаютъ разводить сады, отводя подъ послѣдніе довольно значительныя площади», пишетъ корр. изъ Довской вол., Рогачевскаго у., «хотя этимъ добрымъ начинаніемъ сильно препятствуютъ воровство плодовъ и распущенность ребятишекъ». По свѣдѣніямъ изъ Мхинич-

ской вол., Чериковскаго у., «садоводство развивается весьма быстро; кромѣ землевладѣльцевъ, каждый изъ которыхъ отводитъ отъ 1 — 5 до 8 — 15 дес. (есть сады въ 50 дес., а въ одномъ имѣніи подъ садомъ находится болѣе 100 дес.) подъ фруктовыя насажденія, послѣднія встрѣчаются и у крестьянъ, причемъ тѣ изъ нихъ, которые имѣютъ отъ 5 до 10 дес. прикупленной земли обязательно отводятъ подъ садъ около 1 дес. Священники также имѣютъ свои небольшіе садики .

При закладкѣ сада стараются выбирать участки съ ровною или слегка покатою *поверхностью*, причемъ въ послѣднемъ случаѣ предпочитаютъ южные или юго-западные склоны, какъ менѣе страдающіе отъ вредныхъ холодныхъ вѣтровъ. Впрочемъ, при разведеніи садовъ часто приходится нарушать это общее правило, такъ какъ естественныя условія усадебъ далеко не всегда удовлетворяютъ требованіямъ садоводства и въ такомъ случаѣ для защиты фруктовыхъ насажденій прибѣгаютъ къ различнымъ искусственнымъ мѣрамъ (обсадка липовыми, еловыми и др. аллеями, устройство высокихъ заборовъ и проч.). Избѣгаютъ по возможности очень крутыхъ склоновъ, такъ какъ послѣдніе, освобождаясь весьма рано отъ снѣжнаго покрова, или будучи слабо прикрыты послѣднимъ, являются причиною частаго вымерзанія деревьевъ, которыя къ тому-же вслѣдствіе ранняго пробужденія повреждаются утренниками во время цвѣтенія. Еще менѣе пригодными для садовъ оказываются участки, страдающіе отъ избытка влаги, съ холодною почвою и съ подпочвою слабо или совсѣмъ не пропускающею излишнюю сырость.

Въ огромномъ большинствѣ садовъ преобладаетъ *посадка* деревьевъ въ квадратъ, причемъ среднее разстояніе какъ между деревьями въ ряду, такъ и между рядами, опредѣляется въ 3 саж. Впрочемъ, многіе садовладѣльцы считаютъ это разстояніе недостаточнымъ и отводятъ подъ каждое дерево не 9, а 12, 16 кв. саж. и болѣе. Такъ, по одному сообщенію изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «принятое при разведеніи сада въ 1870 году разстояніе въ 3 саж. пришлось измѣнить и въ тѣхъ случаяхъ, когда предполагалась междурядная обработка, разстояніе между рядами и деревьями въ ряду опредѣлялось въ 4 или даже въ 6 саж.». По словамъ другаго корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «разстояніе между деревьями въ 3 саж., лѣтъ черезъ 20 оказалось совершенно недостаточнымъ; не смотря на правильную перекрестно-аллейную посадку, деревья совсѣмъ срослись своими кронами, послѣдствіемъ чего явилось уменьшеніе сборовъ плодовъ, которые къ тому-же получались мелкими и недозрѣлыми; сильное отѣненіе вызвало появленіе массы побочныхъ вѣтвей (волчковъ), сильно истощающихъ плодовыя деревья. Приходится исправлять прежнюю посадку, увеличивая разстояніе между деревьями до 4½ саж. и болѣе». Кромѣ посадки въ квадратъ, нѣкоторые садоводы придерживаются рядовой культуры, причемъ разстояніе между деревьями въ ряду нѣсколько меньше, чѣмъ между рядами. По сообщенію изъ Рѣчковской вол., Рогачевскаго у., во многихъ садахъ практикуется также шахматный порядокъ посадки. Въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ и въ старыхъ владѣльческихъ садахъ изрѣдка встрѣчается посадка въ разбросъ (Мстиславскій у.), хотя послѣдняя находитъ мѣсто, главнымъ образомъ, при разведеніи вишенъ и сливъ. Во всѣхъ вновь устраиваемыхъ садахъ примѣняется исключительно правильный способъ посадки — въ квадратъ, въ шахматномъ порядкѣ или рядами, при которыхъ деревья разсаживаются въ извѣстномъ строго-математическомъ порядкѣ.

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ. Во многихъ усадьбахъ встрѣчаются фруктовыя насажденія, которыя существуютъ уже болѣе 75-ти лѣтъ и нерѣдко встрѣчаются деревья, посаженныя еще въ концѣ прошлаго или въ началѣ нынѣшняго столѣтія (Тетеринская вол., Могилевскаго у.). Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы стараются поддерживать старые сады посадкою молодыхъ деревьевъ, вслѣдствіе чего въ одномъ и томъ же саду нерѣдко встрѣчаются самыя разновозрастныя деревья. Нѣкоторые садоводы придерживаются, впрочемъ, другаго взгляда - разводятъ новые сады на новыхъ участкахъ, находя постепенную замѣну старыхъ и высыхающихъ деревьевъ новыми — неудобнымъ и нераціональнымъ. *Долговѣчность* плодовыхъ садовъ опредѣлить трудно, хотя большинство корр. предѣльнымъ возрастомъ считаютъ 50 - 70 лѣтъ, послѣ котораго плодоношеніе за-

мѣтно сокращается. Что касается начала плодоношенія, то хотя первые плоды появляются уже на 4—5-ти лѣтнихъ деревьяхъ, но обыкновенно въ этомъ возрастѣ цвѣты обрываются, чтобы предупредить преждевременное истощеніе силъ молодыхъ растеній и только 9—12 лѣтнія деревья начинаютъ приносить уже опредѣленный доходъ.

Въ очень многихъ садахъ практикуется *междурядная культура*, причемъ выборъ культурныхъ растеній для занятія свободныхъ пространствъ весьма разнообразенъ. Пока деревья молоды и не даютъ слишкомъ большой тѣни, междурядія засаживаются различными огородными овощами (нѣкоторые считаютъ культуру капусты неудобной, въ виду поврежденія послѣдней гусеницами), а также многими полевыми растеніями—картофелемъ, овсомъ, ячменемъ, викой и др.; во многихъ помѣщичьихъ садахъ между рядами или между деревьями сажаются ягодные кустарники или засѣваются кормовыя травы. По мѣрѣ разростанія кронъ деревьевъ, пользованіе междуряднымъ пространствомъ становится менѣе доступнымъ и въ старыхъ садахъ почва покрыта дерномъ. Большинство садовладѣльцевъ, однако, держатъ «въ чернѣ» только небольшія площади вокругъ каждаго дерева, которыя окапываются весною или осенью, а иногда и два раза въ годъ, тогда какъ все остальное пространство сада зарастаетъ травою и перекапывается или перепахивается лишь черезъ извѣстные болѣе или менѣе продолжительные промежутки времени. Въ послѣднемъ случаѣ весьма часто прибѣгаютъ къ удобренію всей поверхности сада, послѣ чего засѣвается овесъ или ячмень, обыкновенно съ травами.

Между различными *видами* плодовыхъ деревьевъ во всѣхъ безъ исключенія садахъ первенствующее мѣсто занимаетъ яблоня, хотя груши разводятся также въ большомъ количествѣ и имѣются почти въ каждомъ саду. Вишни и сливы, разводимыя иногда въ весьма значительныхъ размѣрахъ, занимаютъ обыкновенно отдѣльные участки въ саду, причемъ вишни часто сажаются возлѣ изгородей и «вишневыя насажденія представляютъ нерѣдко настоящій густой лѣсъ». Необходимую принадлежность многихъ фруктовыхъ садовъ составляютъ также ягодные кустарники—крыжовникъ, смородина (бѣлая, красная и черная), малина, земляника и клубника. Послѣднія разводятся обыкновенно на отдѣльныхъ грядахъ.

Сорта плодовыхъ деревьевъ весьма разнообразны. Въ старыхъ садахъ встрѣчаются въ перемѣшку разные сорта какъ лѣтніе, такъ и осенніе и зимніе, въ новыхъ-же плодовыхъ садахъ отдаютъ предпочтеніе двумъ послѣднимъ, какъ болѣе цѣннымъ и пользующимся лучшимъ спросомъ. Самымъ распространеннымъ сортомъ является — антоновка, славящаяся своими высокими качествами и извѣстная въ торговлѣ подъ названіемъ могилевской антоновки. Корр. перечисляются еще слѣдующіе сорта яблокъ: апортъ («шлопакъ»), боровинка, титовка, стклянка, ренеты разные, коробовка, малиновка, кальвиль, московское (варгунокъ?), добрый крестьянинъ, ананасное, анисовка, желтое сахарное, коричневое, черное дерево, плодовитка, аркадъ красный и рѣпчатый, наливъ—бѣлый, желтый, красный и полосатый, березинское, рѣпка, полосатка, путивка, пипка, бѣль, гравенштеренъ русскій, шампанское, золотаревское, зеленка горская, цыганка (арабка?), скрутъ и райское яблочко; кромѣ того есть отдѣльныя указанія о разведеніи—скрыжапеля, мирона сахарнаго, полумирона (сладкое), рубца (кисловатое), крымскаго ранняго, шафраннаго и многихъ другихъ сортовъ, носящихъ мѣстныя названія, — волошка, пимонка, брусничное, харламповка, кумачевка, штеттинское, пуховка (Рогачевскій у.), сорочинка, французское полукрасное, медуничка (Мстиславскій у.) и пр. Выборъ разводимыхъ сортовъ грушъ также весьма значителенъ; корр. названы: безсѣмянка, сапѣжанка, тонковѣтка, бере, бергамотъ, винная зеленая, глива, дѣвичья бѣлая (панна), дюшесъ, медовая (медовка), лимонная (цитроновка), спасовка — поспѣвающая очень рано, сахарная (цукровка), фунтовая, дули, смолка, винная (виневка), якубовка, маргаритка, мушкатная красная, ладоновка, бонъ-кретьенъ (Bon chrétien Williams), Beurré Clairgeau, Berre d'Amanlis и другіе французскіе сорта различныхъ названій (Мстиславскій и Рогачевскій уу.). Изъ сливъ преобладаютъ простыя, но нерѣдко встрѣчаются: венгерка, ренклоды, скороспѣлка, мирабель, желтая абрикосовая и нѣкоторые другіе сорта (королевская ранняя, султанская и проч.). Вишни почти вездѣ простыя, хотя по единичнымъ указаніямъ кое-гдѣ разводятся: владимірская,

вейксель (черная и черно-красная), майская, кентская и нантъ крупный. Кромѣ того, какъ уже было упомянуто выше, почти въ каждомъ саду имѣются ягодные кустарники, различныхъ видовъ и сортовъ.

Къ числу *культурныхъ работъ* по уходу за садомъ корр. относятъ — смазываніе весною деревьевъ смѣсью изъ глины, извести и коровьяго помета (а иногда и древесной золы), какъ для предупрежденія появленія на корѣ мховъ и лишаевъ, такъ и для предохраненія до извѣстной степени отъ сильнаго нагрѣванія ствола солнечными лучами. Нѣкоторые садовладѣльцы передъ смазываніемъ деревьевъ, особенно болѣе молодыхъ, производятъ очистку ствола и сучьевъ отъ появляющихся на нихъ тайнобрачныхъ растеній простымъ деревяннымъ ножемъ или жесткою щеткою. Вмѣстѣ съ тѣмъ удаляются отмирающіе и сухіе сучья и производится обрѣзка лишнихъ вѣтвей. Какъ уже было упомянуто выше, весною или осенью, а иногда и два раза въ годъ плодовыя деревья окапываются и вслѣдъ за этой операціей перештыкованныя пространства весьма часто удобряются навозомъ, который или оставляется на все лѣто на поверхности или-же прикрывается землею. Нѣкоторые садоводы примѣняютъ также поливку деревьевъ навозною жижею, иногда съ прибавкою другихъ удобрительныхъ веществъ, напр. суперфосфата, золы и проч. (Довская вол., Рогачевскій у.). Къ числу другихъ работъ по уходу за садомъ надо отнести также обвязываніе молодыхъ деревьевъ на зиму лапкой или соломой, для предохраненія отъ мороза и грызуновъ, затѣмъ, удаленіе повязки весною, укрѣпленіе сучьевъ, обремененныхъ плодами, особыми вилообразными подпорками, удаленіе появляющихся гусеницъ и нѣкоторыя другія мелкія работы.

Для производства всѣхъ перечисленныхъ работъ большинство садовладѣльцевъ не имѣетъ спеціальныхъ садовыхъ *инструментовъ* и *орудій*, а обходится обыкновенно домашними средствами, употребляя при всѣхъ садовыхъ операціяхъ имѣющіяся сельскохозяйственныя орудія. Въ числѣ главнѣйшихъ инструментовъ корр. называютъ—лопату простую или англійскую, желѣзныя грабли, пилу, топоръ, ножи и ножницы различныхъ конструкцій для обрѣзыванія сучьевъ и вѣтвей, мочальныя кисти для смазыванія стволовъ, деревянный ножъ или жестяную щетку для удаленія мховъ и лишаевъ, садовыя лейки, лѣстницы различныхъ видовъ и проч.

Орошеніе въ настоящемъ значеніи этого слова, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, нигдѣ не примѣняется, хотя въ нѣкоторыхъ садахъ устраиваются колодцы или другія водовмѣстилища, изъ которыхъ вода проводится къ деревьямъ или по особо устроеннымъ желобамъ, или-же развозится по саду въ бочкахъ и производится ручная поливка. Послѣдняя наичаще примѣняется лишь въ молодыхъ садахъ, причемъ въ сухіе годы деревья поливаютъ два-три раза и болѣе въ теченіе лѣта.

Преобладающей *формой* плодовыхъ деревьевъ является — естественная, т. е. разъ посаженное дерево предоставляется самому себѣ и принимаетъ форму, свойственную данному виду; формовка въ этомъ случаѣ выражается лишь въ удаленіи лишнихъ вѣтвей съ цѣлью придать кронѣ деревьевъ по возможности шаровидную или широко-открытую форму. Послѣ обрѣзки вѣтвей болѣе значительныя раны покрываются при этомъ садовымъ варомъ или мазью. Штамбовая, шпалерная и другія формы вовсе не практикуются и если въ нѣкоторыхъ садахъ и встрѣчаются деревья, выведенныя въ видѣ штамба, пирамиды и проч., то лишь въ самомъ небольшомъ количествѣ. Вообще, формованіе деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, съ цѣлью придать имъ различныя искусственныя формы, пока носитъ характеръ любительскаго занятія.

То-же самое можно сказать и о культурѣ плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ, кадкахъ* и *теплицахъ*. Во многихъ крупныхъ имѣніяхъ имѣются свои оранжереи, иногда прекрасно обставленныя, въ которыхъ выращиваются тѣ или другіе виды деревьевъ и даже винограда, ананасы и проч., но подобная культура въ огромномъ большинствѣ случаевъ не приноситъ дохода, а практикуется лишь въ размѣрахъ собственныхъ потребностей.

Свѣдѣній о наиболѣе *выносливыхъ* сортахъ плодовыхъ деревьевъ по отношенію къ суровой зимѣ и другимъ климатическимъ условіямъ имѣется немного. Всѣ безъ исклю-

ченія корр. признаютъ самымъ прочнымъ и выносливымъ сортомъ—антоновку, которая не подвергается вымерзанію даже въ самыя суровыя и безснѣжныя зимы. Далѣе указываютъ на боровинку, анисовку, рѣпку, малиновку, золотаревское, цыганку (арабка?), московское (варгунокъ?) и титовку. Относительно извѣстнаго цѣннаго сорта — апортъ («шлопокъ») мнѣнія расходятся, хотя большинство корр. склонно признать его менѣе выносливымъ сортомъ. То же можно сказать и относительно столоваго сорта — стклянка и различныхъ сортовъ ренета. Наименѣе выносливымъ считается кальвиль. Относительно выносливости другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ свѣдѣній не имѣется.

Не смотря на благопріятныя, въ общемъ, климатическія условія, мѣстное плодоводство подвергается время отъ времени вредному дѣйствію различныхъ *метеорологическихъ явленій*. Наибольшій ущербъ въ этомъ отношеніи причиняютъ поздніе утренники, которые далеко не рѣдки въ маѣ и даже въ первыхъ числахъ іюня. Заморозками побиваются зачастую не только цвѣты, но и почки и даже листья деревьевъ. Для предупрежденія вреднаго вліянія утренниковъ или для ослабленія дѣйствія послѣднихъ, садовладѣльцы, кромѣ предохраненія фруктовыхъ насажденій защитительными опушками, аллеями, высокими живыми изгородями и проч., часто примѣняютъ «окуриваніе» садовъ. Для этого, вечеромъ, когда по состоянію погоды можно предсказать утренникъ, раскладываютъ въ различныхъ мѣстахъ сада костры (изъ щепы, хвороста, навоза и проч.) и если при этомъ нѣтъ вѣтра, то дымомъ наполняется весь садъ, который удается такимъ образомъ сохранить неповрежденнымъ. Совѣтуютъ также разставлять между деревьями сосуды съ водою. Наконецъ, многіе находятъ полезнымъ замедленіе искусственными мѣрами слишкомъ ранняго распусканія цвѣтовъ, что достигается до нѣкоторой степени прикрытіемъ промерзшей и находящейся подъ снѣгомъ почвы листвою, щепою или навозомъ. Для защиты деревьевъ, особенно молодыхъ, отъ зимнихъ морозовъ практикуется повсемѣстно обвязываніе растеній еловой лапкой или соломой. По словамъ одного корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «не мало вреда причиняетъ также «обливъ», который наблюдается осенью и весною при рѣзкихъ переходахъ отъ тепла къ холоду и нерѣдко причиняетъ болѣе серьезные убытки, чѣмъ суровая зима». Изъ другихъ вредныхъ вліяній многіе корр. называютъ «медовую росу», обусловливающую появленіе черныхъ пятенъ на листьяхъ и плодахъ и дѣлающую послѣдніе зачастую совершенно непригодными для продажи. Менѣе часто сады подвергаются, повидимому, вредному дѣйствію тумановъ.

Кромѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій мѣстное садоводство весьма часто подвергается болѣе или менѣе сильнымъ поврежденіямъ нѣкоторыми *животными* и *насѣкомыми*. Къ числу первыхъ надо отнести зайцевъ и мышей. Зайцы приносятъ въ иные годы весьма значительный ущербъ въ молодыхъ садахъ: объѣдая кору стволовъ, а при глубокомъ слоѣ снѣга — повреждая сучья и вѣтви, эти грызуны являются нерѣдко причиною гибели цѣлыхъ фруктовыхъ насажденій, которыя или совсѣмъ усыхаютъ или же долгое время болѣютъ. Для защиты деревьевъ отъ поврежденій зайцами, почти во всѣхъ садахъ прибѣгаютъ къ обвязыванію на зиму стволовъ еловой лапкой, мелкими березовыми вѣтвями или соломой. Впрочемъ, послѣдняя нѣкоторыми корр. считается не вполнѣ пригоднымъ для этой цѣли матеріаломъ, такъ какъ солома привлекаетъ другихъ не менѣе вредныхъ грызуновъ—мышей, которыя, устраивая въ ней свои гнѣзда, повреждаютъ не только молодую кору, но и корни растеній. Для предохраненія деревьевъ отъ мышей, по словамъ нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, полезно обвязывать нижнюю часть ствола берестою, а съ наступленіемъ оттепели, въ концѣ января или въ февралѣ, производить утаптываніе снѣга вокругъ деревьевъ.

Изъ насѣкомыхъ обращаютъ на себя вниманіе слѣдующіе виды. Весною появляются иногда въ весьма большомъ количествѣ личинки бабочки-боярышницы (Pieris crataegi), которыя поѣдаютъ листья плодовыхъ деревьевъ и такъ какъ бабочка складываетъ свои яички въ шелковистую паутину, подъ которую впослѣдствіи въ дождливую или холодную погоду собираются личинки, то лучшій способъ уничтоженія послѣднихъ—собираніе гнѣздъ. Сильный вредъ причиняетъ также нерѣдко личинка непарнаго шелкопряда (Bombyx dispar), повреждающая молодую листву деревьевъ. Есть указанія (Рога-

чевскій у.) и на другой видъ шелкопряда, такъ называемаго кольцепряда (Bombyx neustria), личинки котораго поѣдаютъ почки и листья плодовыхъ деревьевъ. По сообщеніямъ изъ Рогачевскаго и Сѣннинскаго уу., въ нѣкоторыхъ садахъ появляются иногда въ большомъ количествѣ гусенницы бабочки пяденицы (Geometra); для борьбы съ этимъ врагомъ предлагаютъ устраивать особыя «ловчія кольца», излавливающія личинокъ (самокъ) при движеніи ихъ по стволу деревьевъ. Вредъ, причиняемый пяденицею, зачастую бываетъ настолько значителенъ, что, по словамъ одного корр. изъ Довской вол., Рогачевскаго у., «въ теченіе 10 лѣтъ урожай фруктовъ получается самый ничтожный». Весьма опасной для плодоводства является также вертушка (Tortrix variegata), выѣдающая цвѣточныя почки. Значительный вредъ причиняетъ нерѣдко яблоневая моль, которая появляется въ такомъ большомъ количествѣ, что совершенно обвиваетъ вѣтви деревьевъ густою шелковистою пряжею. Плоды, особенно яблоки, сильно повреждаются извѣстнымъ яблочнымъ червемъ (Tortrix pomonella), обусловливающимъ болѣе или менѣе значительную червивость фруктовъ. Изъ жуковъ особенно серьезный вредъ причиняетъ, повидимому, долгоносикъ—Anthonomus pomorum, личинка котораго поѣдаетъ цвѣточныя почки яблонь. Всѣмъ извѣстный майскій жукъ (Melolontha vulgaris) въ иные годы появляется въ такомъ большомъ количествѣ, что вредъ причиняемый имъ древесной растительности, становится весьма чувствительнымъ; личинка его, кромѣ того, повреждаетъ корневыя мочки.

Большинство корр. отказывается опредѣлить *средній сборъ* плодовъ въ своихъ садахъ, ссылаясь, главнымъ образомъ, на то, что урожаи весьма сильно колеблются по годамъ, а также потому, что не продаютъ фруктовъ на вѣсъ или мѣру, а сдаютъ сады въ аренду. Немногія цифровыя данныя, которыя приводятся корр. относительно урожаевъ плодовъ, относятся преимущественно къ наиболѣе распространеннымъ сортамъ—антоновкѣ и апорту, хотя есть указанія и относительно урожайности нѣкоторыхъ другихъ сортовъ. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, средній сборъ съ одного дерева-антоновки въ возрастѣ отъ 15 до 70 лѣтъ опредѣляется въ 5 п., при колебаніяхъ отъ 1 — 4 до 6 — 15 и даже 30 пудовъ; апорта 4 п. при колебаніяхъ отъ 1 — 2 до 10 — 20 п. и ренета — отъ 1 — 5 до 10 п. Грушъ собирается или одинаковое количество, какъ и яблокъ, или нѣсколько меньше. Такъ, съ взрослаго дерева груши-бергамотъ, въ среднемъ собирается 4 п., при колебаніяхъ отъ 1 — 8 до 10 п. и болѣе, безсѣмянки — отъ 1 — 6 до 10 — 12, бере — отъ 1 до 8 п., сапѣжанки — отъ 1 — 2 до 5 — 6 п., смолки — отъ 1 до 4 — 5 п., спасовки — отъ 2 до 10 п., а въ особенно урожайные годы до 20—25 п. Одно дерево сливъ даетъ отъ 1 до 2½ мѣръ, а вишенъ — отъ 1 до 2 мѣръ. Ниже приведены цифровыя данныя по отдѣльнымъ садамъ. Такъ, въ одномъ саду въ Тетеринской вол., Могилевскаго у., антоновка въ 40-лѣтнемъ возрастѣ приноситъ около 400 п. съ 1 каз. дес. и до 20 п. съ одного дерева, апортъ — въ 30-лѣтнемъ возрастѣ даетъ около 300 п. съ дес. или до 15 п. съ дерева, ренетъ—въ 60-лѣтнемъ возрастѣ даетъ не менѣе 300 п. съ дес. или до 16 п. съ дерева, титовка — въ 30-лѣтнемъ возрастѣ приноситъ 500 п. съ 1 каз. дес. и до 25 п. съ одного дерева; изъ грушъ — сапѣжанка и смолка — въ 30-лѣтнемъ возрастѣ — даютъ: первая около 200 п. съ дес. или до 10 п. съ дерева, а вторая — 400 п. съ дес. и до 20 п. съ дерева; урожайность французской сливы опредѣляется въ 800 п. съ дес. и до 5 п. съ дерева, а вишни — до 200 п. въ первомъ и около ½ п. во второмъ случаѣ. Корр. изъ Меркуловской вол., Рогачевскаго у., сообщаетъ, что «антоновка, апортъ и ренетъ, начиная съ 20-лѣтняго возраста, даютъ до 800 п. съ дес. или отъ 2 до 10 п. съ дерева, груши разныхъ сортовъ — отъ 3 до 15 п., сливы — отъ 1 до 3 п. и вишни—отъ 20 ф. до 1 п. съ одного дерева». По свѣдѣніямъ изъ Вѣтковской вол., Гомельскаго у.,—антоновка, апортъ, ренетъ и боровинка въ 20-лѣтнемъ возрастѣ приносятъ: первая — 400 п. съ дес. или около 3 п. съ дерева, второй и четвертый сорта — до 500 п. съ дес. или около 3½ п. съ дерева и третій—до 300 п. съ дес. или около 2 п. съ дерева; изъ грушъ — глива и сапѣжанка въ 30-лѣтнемъ возрастѣ даютъ до 500 п. съ дес. или около 3½ п. съ дерева, а мускатъ красный—400 п. съ дес. или до 3 п. съ дерева; вишни— простой мѣстный сортъ и владимірская — до 500 п. съ дес. или около 1½ п. съ дерева. Что касается свѣдѣній — какіе виды и сорта плодовыхъ деревьевъ отличаются большимъ

постоянствомъ урожаевъ, — то онѣ крайне отрывочны. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, всѣ виды плодовыхъ деревьевъ даютъ извѣстный урожай черезъ годъ или даже два года и только вишни нерѣдко родятся ежегодно.

Съемка плодовъ начинается въ первыхъ числахъ августа, причемъ къ концу этого мѣсяца нерѣдко бываетъ убрана большая часть всѣхъ раннихъ сортовъ. Главнѣйшими причинами, побуждающими спѣшить съ уборкою фруктовъ, являются—опасеніе расхищенія плодовъ, которое въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ представляетъ большое зло, а также различныя торговыя соображенія; арендаторы зачастую снимаютъ плоды недозрѣлыми, чтобы имѣть возможность сбыть ихъ на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ по болѣе высокой цѣнѣ, когда фруктовъ еще немного, или-же съ цѣлью доставки ихъ на отдаленные рынки въ цѣлости, такъ какъ снятые раньше портятся меньше вполнѣ зрѣлыхъ фруктовъ. Осенніе и зимніе сорта убираются наичаще во второй половинѣ сентября, а въ нѣкоторыхъ садахъ антоновку снимаютъ нерѣдко лишь въ октябрѣ, причемъ получаемые въ это время плоды отличаются весьма высокими качествами.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы извлекаютъ изъ садовъ доходъ сдачею послѣднихъ въ аренду, хотя нерѣдки также случаи, когда хозяева удерживаютъ сады за собою и сами занимаются *продажею фруктовъ* какъ торговцамъ, такъ и на мѣстныхъ ярмаркахъ и базарахъ. Послѣдній способъ сбыта плодовъ практикуется, однако, преимущественно мелкими садовладѣльцами и особенно крестьянами. Вообще, по словамъ многихъ корр., попытки хозяевъ отказаться отъ сдачи садовъ въ аренду оканчивались обыкновенно неудачею, такъ какъ помимо массы хлопотъ, съ которыми сопряжена продажа фруктовъ, садовладѣльцамъ приходится считаться съ расхищеніемъ и воровствомъ послѣднихъ, вслѣдствіе того, что наемные сторожа оказываются всегда менѣе бдительными, чѣмъ арендаторы, которыхъ къ тому же воры болѣе боятся. Несмотря, однако, на всѣ перечисленныя неудобства, многіе, даже крупные садовладѣльцы, производятъ продажу фруктовъ сами, въ виду того, что вслѣдствіе небрежной уборки плодовъ арендаторами, деревья сильно повреждаются и, по выраженію одного корр. изъ Мстиславскаго у., «послѣ ухода арендаторовъ фруктовыя насажденія оказываются настолько поврежденными, что приходится вывозить возами сучья и вѣтви, сломанные при съемкѣ плодовъ». Арендныя условія заключаются или во время цвѣтенія деревьевъ, или послѣ него, когда представляется нѣкоторая возможность опредѣлить ожидаемый урожай фруктовъ. Сдача производится наичаще огуломъ, хотя многіе производятъ разсчетъ «отъ дерева», особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣется дѣло съ болѣе цѣнными сортами; сдавая свой садъ въ аренду, хозяинъ выговариваетъ для своихъ надобностей извѣстное количество плодовъ, которые должны быть выдаваемы по первому его требованію въ теченіе срока аренды и послѣ окончательной уборки фруктовъ.

Что касается *арендной платы*, то размѣры ея колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ въ зависимости отъ величины сада, возраста и сортовъ фруктовыхъ деревьевъ, отъ разстоянія сада отъ мѣста сбыта или отъ желѣзной дороги и отъ многихъ другихъ причинъ. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, размѣры арендной платы за 1 каз. дес. сада колеблются отъ 25—50 до 100—140 р. и даже до 200 р., или отъ 50 к.—1 р. до 3—5 р. и болѣе за дерево на кругъ. По одному сообщенію изъ Оршанскаго у., «садъ въ 4 дес. въ иные годы сдавался въ аренду до 1,800 р. въ годъ». Корр. изъ Чериковскаго у., при сдачѣ своего сада въ аренду, величину послѣдней опредѣляетъ «по числу деревьевъ, считая съ каждаго, въ среднемъ, 10 п. фруктовъ, по 40 — 60 к. за пудъ».

Арендаторами садовъ, кромѣ мѣстныхъ евреевъ, арендующихъ обыкновенно менѣе крупные сады, являются пріѣзжіе промышленники изъ Московской и Смоленской губ., а также изъ Витебска, Минска и другихъ городовъ. При продажѣ фруктовъ садовладѣльцами или арендаторами, весь урожай сбывается наичаще непосредственно послѣ съемки. Обыкновенно, лѣтніе, а также менѣе цѣнные осенніе и зимніе сорта продаются на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ, болѣе-же цѣнные, отборные плоды упаковываются въ ящики и идутъ въ Смоленскъ, Москву, С.-Петербургъ и въ города, расположенные по р. Днѣпру—Кіевъ, Кременчугъ, Екатеринославль и др.

О *заготовкѣ* плодовъ *въ прокъ* свѣдѣній не имѣется. Обыкновенно фрукты сбываются въ свѣжемъ видѣ и только незначительная ихъ часть консервируется исключительно для домашняго потребленія.

Цѣны на плоды разныхъ видовъ и сортовъ при продажѣ ихъ на мѣстныхъ базарахъ колеблются въ широкихъ предѣлахъ. Продажа фруктовъ производится какъ на мѣру — гарнцами, осьминами, четвериками и пурами, такъ и на вѣсъ и счетомъ. Опавшія яблоки («опадки») и лѣтніе сорта продаются значительно дешевле осеннихъ и зимнихъ,—въ среднемъ, около 60 к. за пудъ, при колебаніяхъ отъ 25 — 40 к. до 1 р. 30 к. Зимніе и осенние сорта продаются отъ 60 к. до 2 р. и дороже. Менѣе прочные сорта грушъ сбываются по 85 к. — 1 р. за пудъ, а лучшіе — по 1 р. 20 к. - 1 р. 40 к. и до 3 р. Особенно цѣнные сорта продаются нерѣдко десятками. Сливы сбываются на мѣру — отъ 4 до 20 к. за гарнецъ или отъ 40 к. до 1 р. 80 к. мѣра. Цѣны на вишни колеблются отъ 10 до 65 к. за гарнецъ или отъ 5 до 35 к. фунтъ. Крыжовникъ и красная смородина продаются, въ среднемъ, около 20 к. за гарнецъ, при колебаніяхъ отъ 7 — 15 до 80 к. (высокіе сорта). Цѣны на остальные виды ягодъ — клубнику, землянику, чернику, лѣсную и садовую малину, бруснику, клюкву, и др. зависятъ всецѣло отъ урожая.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ садоводствомъ занимаются сами хозяева, а потому спеціальнаго *садоваго персонала* обыкновенно не существуетъ и всѣ главнѣйшія работы въ саду выполняются подъ непосредственнымъ наблюденіемъ садовладѣльцевъ. Садовники нанимаются лишь владѣльцами крупныхъ садовъ, при чемъ главный или почти исключительный контингентъ садовниковъ составляетъ самоучки, оставшіеся еще отъ времени крѣпостнаго права или получившіе нѣкоторыя познанія при различныхъ садовыхъ заведеніяхъ. Спеціалисты-садоводы, съ извѣстнымъ образовательнымъ цензомъ, встрѣчаются лишь въ очень крупныхъ садахъ, гдѣ помимо ухода за садомъ, требуются познанія и по другимъ отраслямъ плодоводства.

Стоимость закладки 1 каз. дес. сада, въ среднемъ изъ всѣхъ имѣющихся данныхъ, опредѣляется въ 140 р., при колебаніяхъ отъ 40 — 60 до 100 — 200 р. По словамъ корр. изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «принимая на десятинѣ 200 деревъ, по 60 к., и считая расходъ на выкопку ямъ и посадку деревьевъ, въ среднемъ, около 15 к., закладка 1 каз. дес. сада обойдется въ 150 р.».

Судя по полученнымъ сообщеніямъ, средній *ежегодный расходъ* по содержанію 1 каз. дес. сада опредѣляется въ 42 р., при колебаніяхъ отъ 10 — 15 до 20 — 89 р. и даже до 100 р. Корр. изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., сообщаетъ, что «ежегодный расходъ по содержанію сада въ 12 дес. опредѣляется въ 600 р., считая расходы на очистку, обрѣзку, смазываніе деревьевъ известью, удобреніе, окапываніе, обвязываніе и собираніе червей». Одинъ садъ въ Меркуловской вол., Рогачевскаго у., занимающій 6 каз. дес., требуетъ ежегоднаго расхода въ 225 р., считая плату садовнику (200 р.) и расходы по уходу за садомъ (25 р.). По словамъ корр. изъ Тетеринской вол., Могилевскаго у., «расходъ по содержанію 1 каз. дес. сада, при размѣрѣ послѣдняго въ 10 дес., опредѣляется въ 20 р., а при размѣрѣ въ 5 дес.,—около 30 р. въ годъ».

Что касается *доходности* сада, то она зависитъ отъ весьма многихъ причинъ, между которыми первенствующее мѣсто занимаютъ размѣръ сада, сорта и возрастъ деревьевъ. Средній валовой доходъ, полученный изъ всѣхъ имѣющихся данныхъ, опредѣляется въ 90 р. съ 1 каз. дес., при колебаніяхъ отъ 10 - 50 до 150 р., а чистый—отъ 10 до 80 р. По сообщенію одного корр. изъ Вѣтковской вол., Гомельскаго у., «1 каз. дес. сада въ 20-лѣтнемъ возрастѣ даетъ, въ среднемъ, 100 р. валоваго или около 30 р. чистаго дохода». По свѣдѣніямъ изъ Довской вол., Рогачевскаго у., «доходность сада въ 200 деревъ колеблется по годамъ отъ 150 — 400 р. до 2,000 р.». Корр. изъ Меркуловской вол., того же уѣзда, сообщаетъ, что «1 дес. сада въ 20 — 30-лѣтнемъ возрастѣ давала въ теченіе 10 лѣтъ отъ 100 до 150 р.». По словамъ другаго садовладѣльца изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «садъ, состоящій изъ 5 дес. деревьевъ средняго возраста и 3 дес. стараго фруктоваго насажденія, въ 1893 году принесъ 1,200 р., въ 1894 г. — 1,100 р., а въ 1895 г. — 400 р. или, въ среднемъ за три года, — 900 р.».

Въ различныхъ уѣздахъ Могилевской губ. имѣются болѣе или менѣе *выдающіяся садовыя хозяйства*, въ числѣ которыхъ хозяева-корреспонденты называютъ слѣдующія. Въ Сѣнниискомъ у., крупные по размѣрамъ сады находятся: въ им. Бѣлица, К. Свяцкаго; им. Левково (большой выборъ хорошихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ), Богушевскихъ; им. Михалполы, М. Бржостовскаго; им. Поженки, П. Богушевскаго; им. Видоки, Витковскаго; им. Оболь, Домброво и въ им. Трухоновичи, Комаровскихъ. Въ Оршанскомъ у.: въ им. Юзефпольѣ, В. Славинскаго и въ им. Друцкъ, А. Гордзялковскаго. Въ Горецкомъ у.: довольно большой садъ и питомникъ имѣется при Горецкомъ Земледѣльческомъ училищѣ. Въ Могилевскомъ у. Круглянской вол., садъ принадлежалъ кн. Крапоткиной. Въ Гомельскомъ у.: большой садъ, съ оранжереями и питомникомъ, находится въ г. Гомелѣ, у кн. Паскевича. Въ окрестностяхъ г. Гомеля имѣется еще нѣсколько выдающихся садовыхъ хозяйствъ, въ числѣ которыхъ корр. называютъ: садъ, занимающій около 20 дес. и принадлежащій А. Мельникову; въ им. Ермолино, земл. Патона и большой садъ въ им. Сяноженскаго. Лучшими садами Рогачевскаго у. считаются: при им. Староградъ Т. Хмызовской (есть небольшой питомникъ); им. Заболотье, Храповицкаго; им. Мозоловъ, Гриневича; им. Зеленая Роща, Шимборскаго и въ им. Молевичи, Жуковскаго. Въ Климовичскомъ у.: въ 3-хъ верстахъ отъ г. Климовича, въ им. Тимоновѣ, К. Каменскаго, находится большой садъ, съ хорошимъ выборомъ сортовъ, плодовыхъ деревьевъ и прекраснымъ питомникомъ. Въ Мстиславскомъ у.: въ им. Дѣдовкѣ, земл. Тѣховскаго; им. Гомолинъ, Васьковскаго и въ им. Шамовщина, А. Полторацкаго.

Прививки и молодыя растенія пріобрѣтаются различнымъ путемъ, смотря по состоянію садовладѣльцевъ и мѣстнымъ условіямъ. Для пополненія и обновленія своихъ садовъ, многіе землевладѣльцы держатъ собственные питомники, изъ которыхъ излишекъ молодыхъ привитыхъ растеній продаютъ на сторону. Такъ, по словамъ корр. изъ Меркуловской вол. Рогачевскаго у., «при каждомъ хорошемъ саду въ 5 или 10 дес. имѣется питомникъ какъ для своихъ надобностей, такъ и для продажи». Въ общемъ, однако, пріобрѣтеніе молодыхъ привитыхъ деревьевъ на мѣстѣ, въ предѣлахъ губерніи, представляетъ довольно большія затрудненія. Болѣе или менѣе крупные питомники, могущіе до нѣкоторой степени удовлетворить потребности мѣстнаго садоводства, имѣются: въ Горецкомъ у., при Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ, во многихъ хозяйствахъ Гомельскаго у., (въ им. кн. Паскевича, А. Мельникова, Паотна и др.); въ Рогачевскомъ у. и въ г. Рогачевѣ есть довольно крупные питомники, равно какъ и въ Климовичскомъ у, въ им. Тимоновкѣ, К. Каменскаго. Весьма многіе садовладѣльцы и главнымъ образомъ крестьяне пріобрѣтаютъ молодые прививки у пріѣзжихъ промышленниковъ изъ Черниговской губ., а также изъ губ. Витебской, Смоленской, Воронежской и другихъ мѣстностей. Получаемый, однако, матеріалъ отъ пріѣзжихъ торговцевъ оказывается зачастую весьма недоброкачественнымъ и въ большинствѣ случаевъ нельзя быть увѣреннымъ въ полученіи желаемыхъ сортовъ. Поэтому, болѣе состоятельные землевладѣльцы и любители, помимо собственныхъ школъ, нерѣдко выписываютъ плодовыя деревья изъ извѣстныхъ садовыхъ заведеній. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, садовыя заведенія, снабжающія мѣстныхъ садоводовъ плодовыми растеніями, по преимуществу, слѣдующія: Вагнера и Шоха — въ Ригѣ, Барде и Гозера — въ Варшавѣ, графа Урусова—въ Московской губ., Езерскаго—въ г. Могилевѣ и изъ различныхъ садовыхъ заведеній въ гг. Смоленскѣ, Минскѣ, Гомелѣ, Двинскѣ, Виндавѣ и нѣкоторыхъ другихъ.

Изъ всѣхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наибольшимъ спросомъ пользуется яблоня, а изъ сортовъ—антоновка, титовка, боровинка, путивка, медуничка, апортъ, рѣпка и нѣкоторые другіе.

Что касается *цѣнъ на различный* посадочный матеріалъ, то онѣ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ возраста и сорта плодовыхъ деревьевъ. Наиболѣе дешевые прививки пріобрѣтаются отъ пріѣзжихъ промышленниковъ. Привитыя 2 — 3-хъ лѣтнія яблони и груши покупаются отъ 10 — 15 до 30 — 50 к., а 1 — 2-хъ лѣтнія — отъ 8 до 30 к. Пріобрѣтаемыя изъ садовыхъ заведеній вг Гомелѣ—отъ 50 к. до 1 р. и дороже. По сообщенію корр. изъ Сѣнниискаго и Рогачевскаго уу., прекрасные экземпляры 3 — 4

лѣтнихъ яблонь, различныхъ сортовъ, пріобрѣтаются изъ садоваго заведенія въ Ригѣ — отъ Вагнера, по 50 к. за штуку, грушъ — по 70 к., сливъ — отъ 60 до 70 к. и вишенъ — отъ 40 к. (годовалыя) до 70 к.; при продажѣ сотнями дѣлается уступка.

4. Минская губ. Корреспонденцій получено всего—26; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Борисовскаго — 5, Пинскаго — 4, Новогрудскаго — 1, Игуменскаго — 4, Рѣчицкаго — 3, Мозырскаго — 4, Слуцкаго — 4, Минскаго — 1.

Плодоводство въ Минской губерніи распространено повсюду, но размѣры его въ отдѣльныхъ хозяйствахъ по большей части не велики. У каждаго изъ помѣщиковъ, а также у многихъ священниковъ имѣются при усадьбахъ фруктовые сады, большей частью небольшіе, въ среднемъ въ 2—3 дес. величиной, при колебаніяхъ отъ нѣсколькихъ сотъ квадратныхъ саженъ до 10 дес. Мелкіе землевладѣльцы (шляхта) также владѣютъ садами небольшихъ размѣровъ, у крестьянъ садовъ очень мало, хотя въ послѣднее время и среди нихъ начинаетъ проявляться стремленіе къ плодоводству и многіе изъ нихъ стали заводить около своихъ домовъ небольшіе садики.

Сады преимущественно разводятся на юго-западныхъ *склонахъ*; съ сѣверо-восточной стороны стараются ограждать ихъ защитой изъ нѣсколькихъ рядовъ деревъ. Юго-западные склоны предпочитаются потому, что эти склоны получаютъ наибольшую сумму солнечнаго тепла, а кромѣ того только на этихъ склонахъ сады могутъ считаться гарантированными отъ вымерзанія и отъ утреннихъ заморозковъ весною. Въ нѣкоторыхъ имѣніяхъ сады разводятся исключительно на ровныхъ мѣстахъ, за отсутствіемъ какихъ-либо холмовъ и склоновъ, и располагаются съ южной стороны отъ имѣній. Особенно подходящей для садовъ почвой считаютъ глинистую и суглинистую съ глинистой подпочвой, на каковой землѣ деревья всегда хорошо растутъ. Если уровень грунтовой воды стоитъ высоко, то садъ разводить нельзя, или-же слѣдуетъ садить деревья на насыпяхъ; водоупорный слой долженъ находиться довольно глубоко.

Большею частью деревья въ садахъ разсаживаютъ *рядами*: дерево отъ дерева на разстояніи 3 саженей, съ такимъ же удаленіемъ рядовъ другъ отъ друга. Впрочемъ такая посадка примѣняется только въ новыхъ садахъ, въ старыхъ же насажденіяхъ преобладаетъ посадка въ разбросъ. Въ одномъ хозяйствѣ принятъ слѣдующій способъ посадки: «деревья расположены въ шахматномъ порядкѣ, притомъ такъ, что 4 дерева посажены по угламъ квадратной площади въ 25 кв. саж.; по срединѣ этой площади посажено еще одно дерево, значитъ три дерева занимаютъ 25 кв. саженъ». Въ очень рѣдкихъ случаяхъ садъ [illegible] всякаго порядка при посадкѣ деревьевъ, которыя разсаживаются въ разбросъ. У крестьянъ разбросная посадка явленіе вполнѣ обыкновенное.

По возрасту сады могутъ быть раздѣлены на три категоріи: 1) старые сады, заложенные лѣтъ 80 назадъ, 2) сады средняго возраста, устроенные лѣтъ 20 назадъ, и 3) сады [illegible], считающіе всего 3—5 лѣтъ своего существованія.—Долговѣчность фруктовыхъ деревьевъ невелика и въ среднемъ равна 58 годамъ; колебанія ея [illegible]. Возрастъ плодоношенія начинается поздно, въ среднемъ съ 8 лѣтъ, [illegible] отъ 5 до [illegible] лѣтъ.

[illegible]

ревьевъ, удобряютъ ее также навозомъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ хозяева перепахиваютъ все пространство сада, удобряя его при этомъ навозомъ. Нѣкоторые садоводы перепахиваютъ между рядами деревьевъ, оставляя только полосы травы вблизи деревъ, чтобы плугами и боронами не портить корней и коры; вокругъ каждаго дерева и въ этомъ случаѣ перекапываютъ землю. Иногда перекопки совсѣмъ не производятъ и садъ служитъ сѣнокосомъ. *Работы*, производимыя въ плодовомъ саду, слѣдующія: прививка, посадка, окопка, очистка, пересадка, поливка, обвязка на зиму, покрыванiе листьями и проч.—Весною окапываютъ, обчищаютъ отъ мха и обрѣзаютъ; осенью только окапываютъ и обвязываютъ соломой или еловыми сучьями; въ концѣ зимы отаптываютъ снѣгъ и обкладываютъ навозомъ. При сильномъ нападенiи насѣкомыхъ къ обычнымъ работамъ присоединяются еще слѣдующiя: собиранiе насѣкомыхъ и обмазыванiе древесной коры известкой. Для выполненiя всѣхъ означенныхъ работъ употребляются слѣдующiя орудiя: заступы, пилы, ножи, щетки проволочныя для очистки отъ мха, лопаты, ножи для прививки, плуги, грабли, наконецъ садовыя ножницы. *Орошенiе* примѣняется преимущественно къ молодымъ и свѣжепосаженнымъ деревьямъ; взрослые-же сады орошаются только во время засушливаго и жаркаго лѣта. Въ молодыхъ садахъ въ первые два-три-четыре года послѣ посадки каждое деревцо поливается обыкновенно водою одинъ или два раза въ годъ, смотря по силѣ засухи. При поливкѣ наиболѣе употребителенъ ручной способъ.

Формовая культура практикуется лишь очень немногими хозяевами. Тамъ, гдѣ такая культура введена, обыкновенно стараются придавать такую форму деревьямъ, чтобы дерево не было слишкомъ часто покрыто сучьями и солнечные лучи могли-бы проникать внутрь кроны. Кромѣ того, при отрѣзыванiи сучьевъ имѣется также въ виду задержать ростъ деревьевъ и сохранить ихъ низкоствольными. Яблонямъ обыкновенно придаютъ форму шатрообразную, а грушамъ пирамидальную.

Культура въ *кадкахъ и теплицахъ* почти никому неизвѣстна и нигдѣ не практикуется. О такой культурѣ имѣются сообщенiя только отъ двухъ корреспондентовъ. У одного корр. (Игуменскаго у.) въ теплицахъ произростаютъ персиковыя и абрикосовыя деревья; по его словамъ плодоношенiе идетъ очень обильно; весь сборъ фруктовъ расходится домашнимъ образомъ и въ продажу не поступаетъ. У другого корреспондента, г. Наркевича-Iодко (того-же уѣзда) растутъ въ теплицахъ лимонныя деревья.

Плодовые сады сильно страдаютъ отъ *морозовъ* и тумановъ. Мѣръ противъ этихъ явленiй никакихъ неизвѣстно, кромѣ обвязыванiя деревьевъ соломой или еловыми вѣтвями. Особенно сильно страдаютъ плодовыя деревья отъ рѣзкой и быстрой перемѣны температуры, которая обыкновенно случается весной, когда сильные сѣверные вѣтры быстро слѣдуютъ за теплыми днями.—Ночные заморозки также очень сильно вредятъ насажденiямъ. Нѣкоторые хозяева стараются задержать процессъ сококруженiя въ деревьяхъ и для этого окружаютъ подножiя древесныхъ стволовъ кучами снѣга или навоза, отчего позже начинается пробужденiе растенiй и они не такъ сильно страдаютъ отъ заморозковъ. Другiе хозяева для охраненiя отъ заморозковъ не снимаютъ зимнихъ обвязокъ съ деревьевъ до половины мая, когда уже можно разсчитывать на прекращенiе ночныхъ морозовъ.—Большинство-же хозяевъ никакихъ мѣръ противъ заморозковъ не принимаютъ. Заморозки особенно вредны во время цвѣтенiя сада; преимущественно страдаютъ отъ нихъ молодыя деревья. Г. Наркевичъ-Iодко считаетъ наиболѣе вредными для деревьевъ метеорологическими явленiями—медовую росу и зарницы.—У одного хозяина Мозырскаго уѣзда, противъ заморозковъ примѣняется слѣдующее средство: если предполагается морозъ, то раскладываютъ костеръ и дымомъ его стараются прикрыть садъ отъ излишняго ночного излученiя, а вмѣстѣ и предотвратить сильное охлажденiе воздуха. — Кромѣ всѣхъ вышеозначенныхъ метеорологическихъ явленiй большой вредъ приносятъ плодовымъ садамъ въ мартѣ и апрѣлѣ сильные солнечные припеки днемъ, часто во время ночи смѣняющiеся рѣзкими стужами.

Много вредятъ плодовымъ садамъ также различные животные и растительные *паразиты*, какъ то: майскiе жуки, гусеницы, мошки, а изъ растительныхъ паразитовъ — мхи и лишайники. Во время разцвѣтанiя сады подвергаются нападенiю жуковъ, которые при-

Размѣры высшихъ и среднихъ *сборовъ плодовъ* указаны въ слѣдующей таблицѣ:

Видъ.	Сортъ.	Сборъ плодовъ. Съ 1 каз. десят.	Сборъ плодовъ. Съ 1 дерева.
		Пудовъ.	
Яблони.	Антоновка	160—3.000	2—20
	Апортъ	600—3.000	2—15
	Ренетъ	400—3.000	2—15
	Титовка	600	3—15
	Пепингъ	800—2.000	4—10
	Кальвиль	600—1.400	3—7
Груши.	Бергамотъ	105	3—10
	Безсѣмянка	»	3—10
	Бере	—	2—3
	Спасовка	—	7—12
	Сапѣжанка	—	6—10
Слива.	»	200	20 ф. — 2 п.
Вишня.	»	350	20 ф. — 1½ п.

Съемка плодовъ происходитъ между 1 августа и 1 октября. Обыкновенно лѣтніе (ранніе) сорта снимаются между 1 — 10 августа, а въ другихъ мѣстахъ и въ концѣ іюля, съ тою цѣлью, чтобы яблоки поспѣли на рынокъ къ Спасову дню; а далѣе снимаютъ постепенно, смотря по спѣлости и требованію рынка. Осенніе сорта собираютъ послѣ 15 августа, а зимніе послѣ 15 сентября. Часто съемка плодовъ производится раньше полной зрѣлости, что практикуется въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ не окупается въ достаточной степени караулъ, дѣлающійся съ наступленіемъ темныхъ и длинныхъ осеннихъ ночей все болѣе и болѣе затруднительнымъ; караулъ же необходимъ, такъ какъ весьма распространенная кража плодовъ зачастую здѣсь переходитъ въ открытый грабежъ. Такая ранняя съемка практикуется еще и потому, что арендаторами по всей губерніи являются по большей части евреи, которые спѣшатъ собрать плоды до своихъ осеннихъ праздниковъ.

Плодоводство въ Витебской губ. служитъ какъ для промышленныхъ цѣлей, такъ и для домашняго обихода. По сообщенію изъ Ушачской вол., Лепельскаго у., «въ старыхъ имѣніяхъ на продажу поступаетъ лишь избытокъ плодовъ отъ собственнаго употребленія, молодые же сады весьма часто закладываются исключительно съ промышленною цѣлью». Промышленное садоводство развивается съ особеннымъ успѣхомъ въ мѣстностяхъ, лежащихъ вблизи желѣзныхъ дорогъ.

Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются преимущественно землевладѣльцы — помѣщики, отдавая свои сады въ аренду; затѣмъ въ меньшей степени имъ занимаются горожане, полоцкіе старообрядцы и наконецъ крестьяне (въ Розенмуйжской и Голянской вол., Рѣжицкаго у., Сокольницкой вол., Невельскаго у., и др.).

Реализація урожая производится обыкновенно сдачею садовъ въ *аренду*, по большей части евреямъ, въ концѣ іюня или въ первой половинѣ іюля, когда уже обнаружится результатъ цвѣтенія, т. е. завязь плода. Размѣръ арендной платы зависитъ отъ урожая,

		Ср		Колебанія.	
Яблоки:	Антоновка	9	пуд.	2 — 30	пуд.
	Апортъ	7	»	2 — 20	»
	Ренетъ	5½	»	1 — 15	»
	Титовка	14	»	6 — 30	»
Груши:	Бергамотъ	9	»	2 — 30	»
	Бере	4	»	2 — 8	»
	Сапѣжанки	16	»	5 — 30	»
Сливы:		1	»	½ — 2	»
Вишни:		—	»	¼ — ½	»

Съ 1 дес., по единичнымъ указаніямъ, собирается:

Яблокъ	200—400 — 2.500 пуд.
Грушъ	3.000 пуд.

Сборъ плодовъ происходитъ въ августѣ и сентябрѣ, смотря по созрѣванію плодовъ. т. е. въ зависимости отъ погоды и сортовъ фруктовыхъ деревьевъ. Ранніе сорта собираются раньше, во второй половинѣ августа, поздніе же во второй половинѣ сентября.

Очень часто съемку производятъ до полной зрѣлости плодовъ, во избѣжаніе воровства и сбиванія вѣтромъ, а также по торговымъ соображеніямъ. Въ большихъ садахъ плоды снимаются только при полной зрѣлости ихъ, въ малыхъ же, гдѣ нѣтъ разсчета содержать караульнаго, снимаютъ раньше зрѣлости. Ранніе сорта снимаютъ уже вполнѣ зрѣлыми, поздніе-же до наступленія зрѣлости. Такъ, напр., антоновку снимаютъ пока она еще тверда и не такъ страдаетъ отъ перевозки; полную зрѣлость она пріобрѣтаетъ уже въ лежкѣ. Всѣ хозяева жалуются на сильное распространеніе воровства и проистекающую изъ этого необходимость производить болѣе раннюю съемку плодовъ, не дожидая ихъ зрѣлости. Отдаленность рынковъ сбыта также заставляетъ снимать раньше, чѣмъ слѣдуетъ, такъ какъ сырой плодъ лучше выдерживаетъ перевозку.

Большая часть крупныхъ фруктовыхъ садовъ сдается въ *аренду* и потому служитъ промышленнымъ цѣлямъ. Хозяева, владѣющіе сравнительно небольшими садами, на сторону продаютъ только излишекъ, остающійся послѣ удовлетворенія домашнихъ потребностей, и слѣдовательно промышленнымъ плодоводствомъ не занимаются. Мелкіе фруктовые сады служатъ исключительно для удовлетворенія домашнихъ надобностей. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ плодоводство также не гонится за промышленными цѣлями и ограничивается лишь удовлетвореніемъ нуждъ собственнаго хозяйства.

Промышленнымъ плодоводствомъ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ крупныхъ землевладѣльцевъ, преимущественно занимаются евреи, являющіеся повсемѣстно арендаторами фруктовыхъ садовъ. Крестьяне-же и горожане въ промышленномъ плодоводствѣ не принимаютъ никакого участія, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ владѣютъ очень мелкими садами. Кромѣ евреевъ и крупныхъ землевладѣльцевъ, плодоводство съ промышленными цѣлями въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ ведется еще и мелкими землевладѣльцами (шляхтичами).

Продажа плодовъ по большей части производится сдачей садовъ въ аренду, весной послѣ цвѣтенія. Нерѣдко, впрочемъ, сдача садовъ въ аренду происходитъ еще во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ, какъ говорится,—«на счастье», потому что часто случается, что уже послѣ сдачи въ аренду морозомъ уничтожаются всѣ фрукты и арендаторъ лишается всего. Арендная плата устанавливается въ зависимости отъ числа корней на десятинѣ, отъ сорта деревъ, возраста ихъ и количества плодовъ на нихъ. Она производится или подесятинно, или огульно за весь садъ, или отъ корня. Нерѣдко заключается съ арендаторомъ сада условіе предоставить часть урожая въ распоряженіе хозяина. — Нѣкоторые хозяева въ аренду садовъ не сдаютъ, но производятъ до съемки, при обильномъ урожаѣ, огульную продажу плодовъ.

По большей части плоды *сбываются* тотчасъ послѣ съемки; на зиму сохраняется только то, что нужно для собственной надобности. Если почему-либо не удастся сбыть

По мнѣнію большинства корреспондентовъ въ губерніи замѣчается нѣкоторый ростъ садоводства, причину котораго они видятъ въ расширеніи сбыта; послѣдній прежде ограничивался ближайшими городками и мѣстечками, въ настоящее-же время идетъ даже въ Москву и С.-Петербургъ. На ряду съ указаніями о развитіи садоводства имѣются и сооообщенія отрицательнаго характера, причемъ упадокъ садоваго промысла приписываютъ главнымъ образомъ переходу имѣній изъ рукъ въ руки. По замѣчаніямъ нѣкоторыхъ хозяевъ, наиболѣе значительный ростъ садоводства наблюдался съ 1885 по 1890 годъ, въ настоящее-же время оно начинаетъ падать, вслѣдствіе усиленія конкурренціи и уменьшенія доходности садовъ. Усовершенствованія въ дѣлѣ садоводства нигдѣ не видно, улучшенія сортовъ тоже не замѣчается. Одинъ изъ корр. такимъ образомъ опредѣлилъ современное положеніе садоводства: «теперь всѣ взялись за сады, такъ какъ общій упадокъ хозяйства заставляетъ кидаться изъ стороны въ сторону, но врядъ-ли можно надѣяться, чтобы этимъ могло удержаться хозяйство. Въ настоящее время нужно скоро выручать деньги и быстро вращать капиталомъ, а садъ—это копилка, въ которую 15 лѣтъ надо класть, а только послѣ брать».

Изъ садовъ Минской губ., выдающихся своими размѣрами или образцовымъ хозяйствомъ—въ у. Борисовскомъ корр. называетъ садъ г. Бачижмянскаго (им. Смоляры); въ у. Рѣчицкомъ — три сада: въ имѣніи г. Вольдекъ (8 дес.), въ имѣніи г. Ваньковичъ съ 1.800 шт. плодовыхъ деревьевъ и въ им. Липовѣ, Карповичской волости. Въ Мозырскомъ у. пользуется извѣстностью садъ г. Горвата въ имѣніи Головчицы, откуда вывозятъ плоды для продажи въ Москву и Кіевъ, а также садъ г. Киневича въ мѣстечкѣ Дерешевичи Петриковской вол., выдающійся по своимъ размѣрамъ и высотѣ культуры. Въ Пинскомъ у. названы два сада—кн. Любецкаго-Друцкаго (станц. Лунинецъ Полѣсскихъ ж. д.) и большой садъ г. Олешы. Въ у. Слуцкомъ указанъ садъ г. Берновича въ им. «Зубки» Клецкой вол., занимающій площадь въ 10 дес. и разводящій довольно много разнообразныхъ сортовъ. Въ Новогрудскомъ у., славится хорошими грушами садъ г. Бохвицъ, въ им. Флоріаново (станц. Ляховичи) размѣрами въ 15 дес. Наконецъ, въ у. Минскомъ упомянутъ садъ графа Чапскаго.

Большинство указанныхъ корреспондентами садовъ имѣютъ небольшіе *питомники*, но исключительно для домашнихъ надобностей и лишь весьма немногіе изъ нихъ отпускаютъ посадочный матеріалъ на сторону. Въ числѣ промышленныхъ питомниковъ корр. упоминаютъ нѣсколько питомниковъ близь г. Минска, затѣмъ въ дер. Рогачевкѣ, у г. Яновича, въ Нагорномъ и Болванкѣ Грицевичской (?) волости, Слуцкаго у. Изъ вышеупомянутыхъ крупныхъ садовладѣльцевъ имѣетъ промышленный питомникъ г. Берновичъ (им. «Зулки» Слуцкаго у.), а также корр. называютъ хорошіе, но преимущественно для домашнихъ надобностей питомники въ имѣніяхъ князя Любецкаго—Друцкаго въ Пинскомъ и г. Горватта въ Мозырскомъ уу. Кромѣ малочисленности мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ, корр. отмѣчаютъ еще неудовлетворительную организацію въ нихъ продажи посадочнаго матеріала, почему многіе находятъ болѣе выгоднымъ обращаться въ Ригу къ Вагнеру или въ Бѣлостокъ и Варшаву.

Нѣкоторые крестьяне сами заводятъ у себя небольшіе питомники, которые вполнѣ могутъ удовлетворить ихъ потребность въ посадочномъ матеріалѣ.

За отсутствіемъ спеціальныхъ промышленныхъ питомниковъ спросъ на посадочный матеріалъ не можетъ удовлетворяться на мѣстѣ и большинство хозяевъ принуждено выписывать саженцы для своихъ садовъ изъ городскихъ садовыхъ заведеній гг. Минска, Риги, Вильны, Воронежа, Гомеля и Бобруйска. Пріобрѣтаются также саженцы изъ Варшавы, по 50 — 80 коп. за деревцо. Черниговско-Новозыбковскіе садовники также привозятъ свои саженцы для продажи, но деревца ихъ плохо выращены и сбываются мало по 20 25 коп. за деревцо. — Мелкіе землевладѣльцы для своихъ небольшихъ садовъ нерѣдко покупаютъ саженцы у этихъ садовниковъ-купцовъ, крупные-же землевладѣльцы исключительно выписываютъ.

III. Литовскія губерніи.

1. Виленская губ. Получено 18 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Свѣнцянскаго — 5, Трокскаго — 5, Виленскаго — 3, Дисненскаго — 3 и Ошмянскаго — 2.

Садоводство въ Виленской губ. пользуется большимъ распространеніемъ и симпатіями среди населенія. Не говоря уже о владѣльческихъ усадьбахъ, изъ которыхъ, по выраженію одного корр. Трокскаго у., ни одна не обходится безъ плодоваго сада большаго или меньшаго размѣра, фруктовые сады составляютъ обычное явленіе, какъ у горожанъ и мелкой шляхты, такъ и у весьма многихъ крестьянъ. «Рѣдко можно встрѣтить крестьянскій домъ, пишетъ корр. Гелванской вол., Виленскаго у., при которомъ не было бы хотя нѣсколькихъ плодовыхъ деревьевъ и небольшой школки, въ которой выращиваются изъ зеренъ посадки». То же стремленіе крестьянъ къ плодоводству подтверждается и нѣкоторыми корреспондентами изъ другихъ уѣздовъ. Что касается размѣровъ плодовыхъ насажденій, то въ общемъ они не велики; какъ максимальное пространство, занятое садами у владѣльцевъ, корр. отмѣчаютъ 6 десятинъ, чаще же площадь владѣльческихъ садовъ опредѣляется въ 1—3 десят.; нельзя также не отмѣтить, что не всѣ крупные сады при помѣщичьихъ усадьбахъ представляютъ сплошныя фруктовыя насажденія; въ нерѣдкихъ случаяхъ, это, если можно такъ выразиться, сады-парки, гдѣ плодовыя деревья разбросаны среди декоративныхъ и лѣсныхъ породъ. У горожанъ и мелкой шляхты размѣры садовъ еще меньше — въ ¼—⅓ десятины, иногда въ нѣсколько десятковъ корней; послѣдній размѣръ преобладаетъ и у крестьянъ; зачастую все плодоводство у послѣднихъ ограничивается 2—10 яблонями и сливами, насаженными гдѣ нибудь на огородѣ. Впрочемъ и среди крестьянъ попадаются исключенія въ другую сторону. Такъ, по словамъ корр. Голвинской вол., Виленскаго у., въ раіонѣ вол. встрѣчаются отдѣльные крестьяне, у которыхъ въ садахъ насчитывается свыше 400 плодовыхъ деревьевъ. Чтобы составить представленіе о характерѣ насажденій въ отдѣльныхъ садахъ, можно привести слѣдующія примѣры. Въ с. Гелванъ, Виленскаго у., садъ при народномъ училищѣ, занимающій около одной десятины, состоитъ изъ 130 молодыхъ яблонь, 70 грушъ, 10 сливъ, одной вишни, нѣсколькихъ кустовъ крыжовника, смородины и малины. Въ другомъ, владѣльческомъ саду, Жослинской вол., Трокскаго у., на пространствѣ около 2-хъ десятинъ посажено 200 яблонь и грушъ, 780 штукъ сливъ, райскихъ яблонь и вишень и сверхъ того между рядами деревьевъ до 1500 ягодныхъ кустовъ.

Поверхность участковъ, предназначаемыхъ подъ плодовыя насажденія, предпочитается безусловно всѣми хозяевами слегка покатая на югъ; при такомъ склонѣ весеннія воды не застаиваются долго на участкѣ, почва скорѣе обогрѣвается и кромѣ того деревья защищены отъ холодныхъ вѣтровъ. Склоны на сѣверъ тщательно избѣгаются всѣми плодоводами въ виду гибельнаго вліянія на насажденія морозовъ и вѣтровъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда по необходимости приходится разбивать сады на сѣверныхъ склонахъ, ихъ закрываютъ или посадками лѣсныхъ деревьевъ или, если возможно, примыкаютъ съ сѣвера садъ къ постройкамъ. Такая же защита съ сѣвера примѣняется и тогда, когда подъ сады отводятся ровныя площади. Изъ другихъ склоновъ, кромѣ южнаго, довольно удобною считается покатость на юго-западъ, а на тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ кое-гдѣ и на юго-востокъ.

Обычный порядокъ *посадки* плодовыхъ деревьевъ въ болѣе или менѣе благоустроенныхъ садахъ рядами, на разстояніи рядъ отъ ряда 3—5 саженей, чаще 3 сажени.

Впрочемъ рядами сажаются только крупныя породы, какъ яблоня и груши, сливы же и вишни часто разсаживаются въ разбросъ.

Шахматный порядокъ посадки распространенъ сравнительно мало; относительно различныхъ способовъ разсадки деревьевъ всѣ корр. отдаютъ предпочтеніе рядовому передъ разброснымъ, причемъ большинство стоитъ преимущественно за болѣе рѣдкую посадку—на разстояніи 4—5 саженей. Очень старыхъ садовъ въ Виленской губ., насколько можно судить по имѣющимся указаніямъ, осталось немного и большинство плодовыхъ

ской вол., Чериковскаго у., «садоводство развивается весьма быстро; кромѣ землевладѣльцевъ, каждый изъ которыхъ отводитъ отъ 1 — 5 до 8 — 15 дес. (есть сады въ 50 дес., а въ одномъ имѣніи подъ садомъ находится болѣе 100 дес.) подъ фруктовыя насажденія, послѣднія встрѣчаются и у крестьянъ, причемъ тѣ изъ нихъ, которые имѣютъ отъ 5 до 10 дес. прикупленной земли обязательно отводятъ подъ садъ около 1 дес. Священники также имѣютъ свои небольшіе садики .

При закладкѣ сада стараются выбирать участки съ ровною или слегка покатою *поверхностью*, причемъ въ послѣднемъ случаѣ предпочитаютъ южные или юго-западные склоны, какъ менѣе страдающіе отъ вредныхъ холодныхъ вѣтровъ. Впрочемъ, при разведеніи садовъ часто приходится нарушать это общее правило, такъ какъ естественныя условія усадебъ далеко не всегда удовлетворяютъ требованіямъ садоводства и въ такомъ случаѣ для защиты фруктовыхъ насажденій прибѣгаютъ къ различнымъ искусственнымъ мѣрамъ (обсадка липовыми, еловыми и др. аллеями, устройство высокихъ заборовъ и проч.). Избѣгаютъ по возможности очень крутыхъ склоновъ, такъ какъ послѣдніе, освобождаясь весьма рано отъ снѣжнаго покрова, или будучи слабо прикрыты послѣднимъ, являются причиною частаго вымерзанія деревьевъ, которыя къ тому-же вслѣдствіе ранняго пробужденія повреждаются утренниками во время цвѣтенія. Еще менѣе пригодными для садовъ оказываются участки, страдающіе отъ избытка влаги, съ холодною почвою и съ подпочвою слабо или совсѣмъ не пропускающею излишнюю сырость.

Въ огромномъ большинствѣ садовъ преобладаетъ *посадка* деревьевъ въ квадратъ, причемъ среднее разстояніе какъ между деревьями въ ряду, такъ и между рядами, опредѣляется въ 3 саж. Впрочемъ, многіе садовладѣльцы считаютъ это разстояніе недостаточнымъ и отводятъ подъ каждое дерево не 9, а 12, 16 кв. саж. и болѣе. Такъ, по одному сообщенію изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «принятое при разведеніи сада въ 1870 году разстояніе въ 3 саж. пришлось измѣнить и въ тѣхъ случаяхъ, когда предполагалась междурядная обработка, разстояніе между рядами и деревьями въ ряду опредѣлялось въ 4 или даже въ 6 саж.». По словамъ другаго корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «разстояніе между деревьями въ 3 саж., лѣтъ черезъ 20 оказалось совершенно недостаточнымъ; не смотря на правильную перекрестно-аллейную посадку, деревья совсѣмъ срослись своими кронами, послѣдствіемъ чего явилось уменьшеніе сборовъ плодовъ, которые къ тому-же получались мелкими и недозрѣлыми; сильное отѣненіе вызвало появленіе массы побочныхъ вѣтвей (волчковъ), сильно истощающихъ плодовыя деревья. Приходится исправлять прежнюю посадку, увеличивая разстояніе между деревьями до 4½ саж. и болѣе». Кромѣ посадки въ квадратъ, нѣкоторые садоводы придерживаются рядовой культуры, причемъ разстояніе между деревьями въ ряду нѣсколько меньше, чѣмъ между рядами. По сообщенію изъ Рѣчковской вол., Рогачевскаго у., во многихъ садахъ практикуется также шахматный порядокъ посадки. Въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ и въ старыхъ владѣльческихъ садахъ изрѣдка встрѣчается посадка въ разбросъ (Мстиславскій у.), хотя послѣдняя находитъ мѣсто, главнымъ образомъ, при разведеніи вишень и сливъ. Во всѣхъ вновь устраиваемыхъ садахъ примѣняется исключительно правильный способъ посадки — въ квадратъ, въ шахматномъ порядкѣ или рядами, при которыхъ деревья разсаживаются въ извѣстномъ строго-математическомъ порядкѣ.

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ. Во многихъ усадьбахъ встрѣчаются фруктовыя насажденія, которыя существуютъ уже болѣе 75-ти лѣтъ и нерѣдко встрѣчаются деревья, посаженныя еще въ концѣ прошлаго или въ началѣ нынѣшняго столѣтія (Тетеринская вол., Могилевскаго у.). Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы стараются поддерживать старые сады посадкою молодыхъ деревьевъ, вслѣдствіе чего въ одномъ и томъ-же саду нерѣдко встрѣчаются самыя разновозрастныя деревья. Нѣкоторые садоводы придерживаются, впрочемъ, другаго взгляда — разводятъ новые сады на новыхъ участкахъ, находя постепенную замѣну старыхъ и высыхающихъ деревьевъ новыми — неудобнымъ и нераціональнымъ. *Долговѣчность* плодовыхъ садовъ опредѣлить трудно, хотя большинство корр. предѣльнымъ возрастомъ считаютъ 50 — 70 лѣтъ, послѣ котораго плодоношеніе за-

обрѣзки сучьевъ, одноручныя пилы, садовыя ножницы, стальныя щетки для оскабливанія коры, ножи окулировочные и пр. Изъ прочей садовой утвари упоминаются лейки, грохота для просѣиванія земли, носилки. *Культурныя работы* по уходу за садомъ заключаются въ осенней перекопкѣ и унавоживаніи вокругъ деревьевъ земли, затѣмъ въ обрѣзкѣ сухихъ сучьевъ, очисткѣ коры отъ мха, обмазываніи стволовъ смѣсью изъ глины, извести и навоза, окутываніи нѣжныхъ породъ на зиму соломою и пр.

Правильно устроеннаго и постоянно дѣйствующаго *орошенія* въ садахъ Виленской губ., повидимому, не имѣется вовсе, и только въ первый годъ послѣ посадки молодыя деревца поливаются до двухъ разъ въ недѣлю разведенною навозною жижею, да иногда въ очень засушливые годы практикуется поливка водою изъ ведеръ и деревьевъ болѣе стараго возраста.

Въ большинствѣ садовъ плодовыя деревья развиваются совершенно свободно, не подвергаясь никакой *формовкѣ*, и только въ очень рѣдкихъ случаяхъ можно встрѣтить шаровидную и пирамидальную форму преимущественно у яблонь.

Тепличная культура и выгонка растеній въ горшкахъ и кадкахъ большинству корр. неизвѣстна вовсе и, если примѣняется, то лишь въ немногихъ богатыхъ усадьбахъ.

Изъ различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наибольшую выносливость по отношенію къ холодамъ проявляютъ почти всѣ сорта яблонь, въ особенности же зимніе — апортъ, антоновка и нѣкоторые ренеты. Болѣе чувствительными къ низкой температурѣ являются груши, изъ коихъ только сапѣжанки и бабы могутъ сравняться по степени выносливости съ яблонями, французскіе же сорта грушъ плохо переносятъ холода и безъ тщательнаго укутыванія на зиму зачастую погибаютъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій наиболѣе вредно отзываются на мѣстномъ садоводствѣ весенніе заморозки, довольно часто наблюдающіеся въ концѣ апрѣля и въ первой трети мая и которые ставятся въ связь съ позднимъ вскрытіемъ Ладожскаго озера. Заморозки эти губятъ молодой листъ и почки на деревьяхъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при рѣзкомъ переходѣ отъ дневного тепла къ морозу, вызываютъ образованіе рака. Общею предохранительною мѣрою отъ весеннихъ заморозковъ хозяева признаютъ обсадку сада съ сѣверной и сѣверо-восточной сторонъ защитными насажденіями изъ лѣсныхъ деревьевъ (ели, клена, липы). Довольно часто для предохраненія отъ весеннихъ ночныхъ морозовъ прибѣгаютъ къ обкуриванію дымомъ, для чего подъ деревьями разводятъ костры изъ навоза, щепы и мусора. Эта-же мѣра примѣняется и въ защиту отъ холодныхъ весеннихъ тумановъ. Одинъ изъ корр. Дисненскаго у. совѣтуетъ захваченныя во время развитія почекъ ночнымъ заморозкомъ деревья обливать на зарѣ водою. Рѣже чѣмъ весенніе заморозки наблюдаются ранніе осенніе, для предупрежденія вреднаго дѣйствія которыхъ хозяева мѣстами прибѣгаютъ къ общипыванію части листвы на деревьяхъ. Что касается зимнихъ морозовъ, то обыкновенно они бываютъ настолько умѣренные, что большая часть плодовыхъ породъ легко ихъ переноситъ безъ особой защиты, и только нѣкоторые сорта сливъ требуютъ на зиму обвязки соломою и еловыми вѣтвями. Въ малоснѣжныя зимы нѣкоторые садоводы обкладываютъ деревья снѣгомъ и притаптываютъ его. Кромѣ холодовъ и тумановъ немалый вредъ приносятъ садамъ сильные вѣтры, часто наблюдающіеся въ концѣ іюля и въ началѣ августа, которые сбиваютъ съ деревьевъ недозрѣвшіе еще плоды и иногда ломаютъ даже вѣтви. Надежною мѣрою противъ вѣтровъ считается обсадка плодовыхъ садовъ лѣсными деревьями.

Кромѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ явленій, фруктовые сады зачастую терпятъ отъ *насѣкомыхъ* и животныхъ. Наиболѣе распространеннымъ изъ насѣкомыхъ большинство корр. считаетъ майскаго жука, объѣдающаго цвѣты и листья; кромѣ того личинка этого жука повреждаетъ корневыя почки; сильно вредитъ корнямъ также и медвѣдка. Изъ гусеницъ, появляющихся иногда въ огромныхъ количествахъ, корр. называютъ гусеницъ Gastropacha neustria, Liparis chrysorrhoea, гусеницу капустницы и разныхъ шелкопрядовъ, поѣдающихъ листья; затѣмъ часто вредятъ какъ личинки такъ и сами жуки листогрызы (Chrysomelidae), листовыя вши (Aphis), высасывающія молодые побѣги и листья муравьи, вредящіе цвѣточнымъ почкамъ. Плоды повреждаются личинками слониковъ (Rhyn-

chites) и червецами. Изъ мѣръ борьбы съ насѣкомыми хозяева употребляютъ обираніе гусеницъ руками, срѣзываніе вѣтвей съ паутиною, опрыскиваніе деревьевъ настоемъ изъ табака, обкуриваніе навозомъ, махоркою, обмазываніе уксусомъ, известковымъ молокомъ, смѣшаннымъ съ растворомъ изъ глины, извести, навоза и табаку и т. п.

Кромѣ насѣкомыхъ весьма сильный вредъ наносятъ фруктовымъ садамъ и питомникамъ зайцы, мыши и кроты, въ особенности-же первые, которыхъ нѣкоторые корр. называютъ главнымъ бичемъ садоводства. Для защиты отъ зайцевъ и мышей прибѣгаютъ къ обвязыванію деревьевъ еловыми вѣтками, противъ кротовъ-же ставятъ въ землю ловушки, наполненныя на половину водою.

Изъ *растительныхъ паразитовъ* мѣшаютъ правильному развитію деревьевъ мхи и лишаи, для удаленія которыхъ кору обчищаютъ скребками, а затѣмъ обмазываютъ известью.

О количествѣ собираемаго *урожая* плодовъ большинство корр. не доставило сколько нибудь опредѣленныхъ показаній, отказываясь отъ точнаго опредѣленія главнымъ образомъ вслѣдствіе сильной колеблемости урожаевъ по отдѣльнымъ годамъ; нѣкоторые-же корр. указывали на отсутствіе записей, представляющихся ненужными, при практикующейся почти повсемѣстно сдачѣ садовъ въ аренду съемщикамъ. Обыкновенно урожай фруктовъ бываетъ черезъ годъ, причемъ, судя по отрывочнымъ показаніямъ, съ одного дерева, въ возрастѣ 10—20 лѣтъ получаютъ: изъ яблокъ—антоновка — отъ 5 до 8 пуд., апортъ 5 - 8 пуд., ренетъ 4—8 пуд., пепинъ англійскій 4—8 пуд., малиновка 10 пуд., титовка 5 пуд.; груши—бергамотъ 4 пуд., виневка 3—6 пуд., сапѣжанка 2 пуд.; вишни 2—4 пуда и сливы отъ 1 до 6 пуд.

Съемка плодовъ начинается въ концѣ іюля и заканчивается въ послѣднихъ числахъ сентября и изрѣдка въ началѣ октября. Большая часть плодовъ снимается ранѣе ихъ полной зрѣлости, такъ какъ вполнѣ спѣлые плоды плохо переносятъ дальнюю перевозку. Кромѣ этой главной причины, преждевременная съемка плодовъ нерѣдко обусловливается еще и тѣмъ, что преобладающій элементъ арендаторовъ—евреи, торопятся обыкновенно покончить съ уборкою сада до начала своихъ осеннихъ праздниковъ. Лѣтніе сорта, въ мѣстностяхъ, гдѣ слабо развито садоводство, спѣшатъ убрать поранѣе отчасти во избѣжаніе воровства фруктовъ. Наконецъ, въ опредѣленіи времени съемки играютъ роль и совершенно посторонніяобстоятельства, какъ напр. добросовѣстность арендатора. «Время съемки, пишетъ корр. Войстомской вол., Свѣнцянскаго у.,—зависитъ отъ соображеній арендатора еврея. Если онъ намѣренъ не доплатить много аренды, то снимаетъ плоды рано и вывозитъ ихъ по ночамъ, а потомъ и самъ уѣзжаетъ инкогнито, если-же желаетъ разстаться съ владѣльцемъ съ меньшею недоплатою (объ уплатѣ аренды сполна обыкновенно нѣтъ и рѣчи), то удерживаетъ плоды на деревѣ дольше». Судя по отзывамъ корр. большинство садовъ содержится для промышленныхъ цѣлей, и даже мелкіе сады сдаются въ аренду, причемъ однако часть урожая всегда по условію поступаетъ для удовлетворенія домашнихъ надобностей владѣльцевъ. Наиболѣе развито промышленное садоводство, конечно, въ большихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, а затѣмъ у горожанъ и кое-гдѣ у духовенства, а еще рѣже у крестьянъ.

Продажа плодовъ въ болѣе или менѣе крупныхъ владѣльческихъ садахъ производится почти исключительно сдачею садовъ въ аренду евреямъ и кое-гдѣ староверамъ. Сады сдаются въ аренду или огульно, «на глазъ», или-же съ платою отъ корня. Время сдачи чаще всего приходится на іюль, когда завязались уже плоды, рѣже сады снимаются на цвѣту—въ маѣ, началѣ іюня. Арендныя цѣны вообще держатся на низкомъ уровнѣ, такъ какъ при солидарности евреевъ конкуренціи почти не существуетъ вовсе и владѣльцу приходится брать что даютъ. Крестьяне и мелкая шляхта предпочитаютъ сами снимать плоды и затѣмъ сами-же распродаютъ ихъ помѣщикамъ и на мѣстныхъ ярмаркахъ. Впрочемъ, судя по нѣкоторымъ указаніямъ, за послѣднее время и болѣе крупные садовладѣльцы стали все чаще избѣгать арендаторовъ и дѣлать попытки къ отправкѣ урожая непосредственно въ столицу и Вильну. Въ большинствѣ случаевъ плоды непосредственно послѣ ихъ съемки поступаютъ въ продажу на мѣстныя ярмарки и по городамъ, лучшіе-же сорта отправляются по желѣзной дорогѣ въ крупные центры. Храненіе плодовъ на долгій срокъ практи-

куется рѣдко и то преимущественно той части ихъ, которая предназначается для домашняго употребленія; особыхъ приспособленій для храненія не дѣлается; сберегаютъ плоды въ подвалахъ, нежилыхъ помѣщеніяхъ, чаще прямо на разостланной на полу соломѣ и только кое-гдѣ на нарахъ или жердяхъ. Заготовка плодовъ *въ прокъ* (варенье, маринады) дѣлается почти въ каждомъ хозяйствѣ, но исключительно для домашняго потребленія.

Какъ указано выше, значительная часть плодовъ, особенно лѣтнихъ, сбывается на мѣстныхъ базарахъ, въ мѣстечкахъ; лучшіе сорта идутъ въ уѣздные города, въ Двинскъ, Ковно, Вильно; наиболѣе-же цѣнные зимніе сорта отправляются въ Петербургъ.

Фрукты на мѣстныхъ рынкахъ продаются чаще всего на мѣру (гарнецъ), поступающіе же на желѣзную дорогу—на вѣсъ (пудъ). *Цѣны* на плоды весьма разнообразны и колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ сорта, урожая, спроса и т. п. причинъ. По отрывочнымъ показаніямъ, цѣны на лѣтніе сорта измѣняются отъ 25 до 40 коп. за пудъ, на зимніе—отъ 50—75 коп. и на отборные отъ 1 до 2 р. 50 к. за пудъ, причемъ яблоки чаще продаются отъ 50 к. до 1 р. 20 к. пудъ, (доходя до 2 руб.), груши отъ 50 до 1 р. 50 к. (доходятъ до 2 р. 50 к.) и вишни отъ 20 до 30 коп. за гарнецъ.

Большинство садовъ губерніи ведется самими владѣльцами ихъ, которые сами руководятъ рабочими, нанимаемыми изъ мѣстныхъ крестьянъ, и лишь въ болѣе крупныхъ хозяйствахъ имѣются особые *садовники*, но обыкновенно самоучки, безъ всякаго образовательнаго ценза. Садовники, получившіе образованіе въ Варшавскомъ Помологическомъ саду встрѣчаются только въ единичныхъ, богатыхъ экономіяхъ; знающихъ ходячихъ садовниковъ въ губерніи тоже почти нѣтъ вовсе. Вообще отсутствіе опытныхъ въ садовомъ дѣлѣ лицъ составляетъ предметъ жалобъ многихъ хозяевъ. «Отсутствіе училищъ садоводства, пишетъ корр. Трокскаго у., вліяетъ весьма плохо на садовый промыселъ; составъ служебнаго садоваго персонала крайне неудовлетворительный, состоящій изъ самоучекъ. Землевладѣльцамъ приходится быть учителями своихъ садовниковъ; ходячихъ садовниковъ тоже нѣтъ; образованные садовники сидятъ въ городахъ при садовыхъ заведеніяхъ».

По словамъ другого корр. изъ Трокскаго же уѣзда, онъ, занимаясь въ теченіе 25 лѣтъ садомъ, имѣлъ только въ продолженіе одного года порядочнаго, смышленнаго садовника, да и то безъ ценза.

Стоимость *закладки* одной десятины плодоваго сада колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 80 до 700 руб.) въ зависимости отъ способа работы, сортовъ насажденія и т. п. Къ сожалѣнію, большинство корр. не привело детальныхъ расчетовъ стоимости закладки, ограничиваясь огульными, при томъ весьма приблизительными цифрами. изъ которыхъ вывести среднюю представляется крайне затруднительнымъ. Болѣе или менѣе подробные расчеты даны лишь двумя корр. Первый (Гельванской вол., Виленскій у.) слагаетъ стоимость закладки 1 каз. десятины сада изъ слѣдующихъ цифръ:

Выкопка 260 посадочныхъ ямъ, по 10 к. каждая .	26 р.	— к.
260 деревьевъ, по 1 р. экземпляръ	260 »	— »
Рабочіе при посадкѣ 10 чел. по 50 к.	5 »	— »
260 словыхъ кольевъ по 5 к.	13 »	— »
130 возовъ навоза, по 30 к. возъ.	39 »	— »
Мочала (2 рогожи) и 10 кулей соломы	1 »	80 »
Итого	344 р.	80 к.

Другой расчетъ сообщенъ корр. Жосельской вол. Трокскаго у.:

1) Выкопка 120 большихъ ямъ, по 15 коп. за каждую . . .	18 руб.
2) » 360 маленькихъ ямъ по 10 коп.	36 »
3) » 500 саж. канавы для кустовъ	50 »
4) Вывозка навоза и задѣлка ямъ весною	50 »

*

chites) и червецами. Изъ мѣръ борьбы съ насѣкомыми хозяева употребляютъ обираніе гусеницъ руками, срѣзываніе вѣтвей съ паутиною, опрыскиваніе деревьевъ настоемъ изъ табака, обкуриваніе навозомъ, махоркою, обмазываніе уксусомъ, известковымъ молокомъ, смѣшаннымъ съ растворомъ изъ глины, извести, навоза и табаку и т. п.

Кромѣ насѣкомыхъ весьма сильный вредъ наносятъ фруктовымъ садамъ и питомникамъ зайцы, мыши и кроты, въ особенности-же первые, которыхъ нѣкоторые корр. называютъ главнымъ бичемъ садоводства. Для защиты отъ зайцевъ и мышей прибѣгаютъ къ обвязыванію деревьевъ еловыми вѣтками, противъ кротовъ-же ставятъ въ землю ловушки, наполненныя на половину водою.

Изъ *растительныхъ паразитовъ* мѣшаютъ правильному развитію деревьевъ мхи и лишаи, для удаленія которыхъ кору обчищаютъ скребками, а затѣмъ обмазываютъ известью.

О количествѣ собираемаго *урожая* плодовъ большинство корр. не доставило сколько нибудь опредѣленныхъ показаній, отказываясь отъ точнаго опредѣленія главнымъ образомъ вслѣдствіе сильной колеблемости урожаевъ по отдѣльнымъ годамъ; нѣкоторые-же корр. указывали на отсутствіе записей, представляющихся ненужными, при практикующейся почти повсемѣстно сдачѣ садовъ въ аренду съемщикамъ. Обыкновенно урожай фруктовъ бываетъ черезъ годъ, причемъ, судя по отрывочнымъ показаніямъ, съ одного дерева, въ возрастѣ 10—20 лѣтъ получаютъ: изъ яблокъ—антоновка — отъ 5 до 8 пуд., апортъ 5 – 8 пуд., ренетъ 4—8 пуд., пепинъ англійскій 4—8 пуд., малиновка 10 пуд., титовка 5 пуд.; груши—бергамотъ 4 пуд., виневка 3—6 пуд., сапѣжанка 2 пуд.; вишни 2—4 пуда и сливы отъ 1 до 6 пуд.

Съемка плодовъ начинается въ концѣ іюля и заканчивается въ послѣднихъ числахъ сентября и изрѣдка въ началѣ октября. Большая часть плодовъ снимается ранѣе ихъ полной зрѣлости, такъ какъ вполнѣ спѣлые плоды плохо переносятъ дальнюю перевозку. Кромѣ этой главной причины, преждевременная съемка плодовъ нерѣдко обусловливается еще и тѣмъ, что преобладающій элементъ арендаторовъ—евреи, торопятся обыкновенно покончить съ уборкою сада до начала своихъ осеннихъ праздниковъ. Лѣтніе сорта, въ мѣстностяхъ, гдѣ слабо развито садоводство, спѣшатъ убрать поранѣе отчасти во избѣжаніе воровства фруктовъ. Наконецъ, въ опредѣленіи времени съемки играютъ роль и совершенно постороннія обстоятельства, какъ напр. добросовѣстность арендатора. «Время съемки, пишетъ корр. Войстомской вол., Свѣнцянскаго у.,—зависитъ отъ соображеній арендатора еврея. Если онъ намѣренъ не доплатить много аренды, то снимаетъ плоды рано и вывозитъ ихъ по ночамъ, а потомъ и самъ уѣзжаетъ инкогнито, если-же желаетъ разстаться съ владѣльцемъ съ меньшею недоплатою (объ уплатѣ аренды сполна обыкновенно нѣтъ и рѣчи), то удерживаетъ плоды на деревѣ дольше». Судя по отзывамъ корр. большинство садовъ содержится для промышленныхъ цѣлей, и даже мелкіе сады сдаются въ аренду, причемъ однако часть урожая всегда по условію поступаетъ для удовлетворенія домашнихъ надобностей владѣльцевъ. Наиболѣе развито промышленное садоводство, конечно, въ большихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, а затѣмъ у горожанъ и кое-гдѣ у духовенства, а еще рѣже у крестьянъ.

Продажа плодовъ въ болѣе или менѣе крупныхъ владѣльческихъ садахъ производится почти исключительно сдачею садовъ въ аренду евреямъ и кое-гдѣ старовѣрамъ. Сады сдаются въ аренду или огульно, «на глазъ», или-же съ платою отъ корня. Время сдачи чаще всего приходится на іюль, когда завязались уже плоды, рѣже сады снимаются на цвѣту—въ маѣ, началѣ іюня. Арендныя цѣны вообще держатся на низкомъ уровнѣ, такъ какъ при солидарности евреевъ конкуренціи почти не существуетъ вовсе и владѣльцу приходится брать что даютъ. Крестьяне и мелкая шляхта предпочитаютъ сами снимать плоды и затѣмъ сами-же распродаютъ ихъ помѣщикамъ и на мѣстныхъ ярмаркахъ. Впрочемъ, судя по нѣкоторымъ указаніямъ, за послѣднее время и болѣе крупные садовладѣльцы стали все чаще избѣгать арендаторовъ и дѣлать попытки къ отправкѣ урожая непосредственно въ столицу и Вильну. Въ большинствѣ случаевъ плоды непосредственно послѣ ихъ съемки поступаютъ въ продажу на мѣстныя ярмарки и по городамъ, лучшіе-же сорта отправляются по желѣзной дорогѣ въ крупные центры. Храненіе плодовъ на долгій срокъ практи-

куется рѣдко и то преимущественно той части ихъ, которая предназначается для домашняго употребленія; особыхъ приспособленій для храненія не дѣлается; сберегаютъ плоды въ подвалахъ, нежилыхъ помѣщеніяхъ, чаще прямо на разостланной на полу соломѣ и только кое-гдѣ на нарахъ или жердяхъ. Заготовка плодовъ *въ прокъ* (варенье, маринады) дѣлается почти въ каждомъ хозяйствѣ, но исключительно для домашняго потребленія.

Какъ указано выше, значительная часть плодовъ, особенно лѣтнихъ, сбывается на мѣстныхъ базарахъ, въ мѣстечкахъ; лучшіе сорта идутъ въ уѣздные города, въ Двинскъ, Ковно, Вильно; наиболѣе-же цѣнные зимніе сорта отправляются въ Петербургъ.

Фрукты на мѣстныхъ рынкахъ продаются чаще всего на мѣру (гарнецъ), поступающіе же на желѣзную дорогу—на вѣсъ (пудъ). *Цѣны* на плоды весьма разнообразны и колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ сорта, урожая, спроса и т. п. причинъ. По отрывочнымъ показаніямъ, цѣны на лѣтніе сорта измѣняются отъ 25 до 40 коп. за пудъ, на зимніе—отъ 50—75 коп. и на отборные отъ 1 до 2 р. 50 к. за пудъ, причемъ яблоки чаще продаются отъ 50 к. до 1 р. 20 к. пудъ, (доходя до 2 руб.), груши отъ 50 до 1 р. 50 к. (доходять до 2 р. 50 к.) и вишни отъ 20 до 30 коп. за гарнецъ.

Большинство садовъ губерніи ведется самими владѣльцами ихъ, которые сами руководятъ рабочими, нанимаемыми изъ мѣстныхъ крестьянъ, и лишь въ болѣе крупныхъ хозяйствахъ имѣются особые *садовники*, но обыкновенно самоучки, безъ всякаго образовательнаго ценза. Садовники, получившіе образованіе въ Варшавскомъ Помологическомъ саду встрѣчаются только въ единичныхъ, богатыхъ экономіяхъ; знающихъ ходячихъ садовниковъ въ губерніи тоже почти нѣтъ вовсе. Вообще отсутствіе опытныхъ въ садовомъ дѣлѣ лицъ составляетъ предметъ жалобъ многихъ хозяевъ. «Отсутствіе училищъ садоводства, пишетъ корр. Трокскаго у., вліяетъ весьма плохо на садовый промыселъ; составъ служебнаго садоваго персонала крайне неудовлетворительный, состоящій изъ самоучекъ. Землевладѣльцамъ приходится быть учителями своихъ садовниковъ; ходячихъ садовниковъ тоже нѣтъ; образованные садовники сидятъ въ городахъ при садовыхъ заведеніяхъ».

По словамъ другого корр. изъ Трокскаго же уѣзда, онъ, занимаясь въ теченіе 25 лѣтъ садомъ, имѣлъ только въ продолженіе одного года порядочнаго, смышленнаго садовника, да и то безъ ценза.

Стоимость *закладки* одной десятины плодоваго сада колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 80 до 700 руб.) въ зависимости отъ способа работы, сортовъ насажденія и т. п. Къ сожалѣнію, большинство корр. не привело детальныхъ расчетовъ стоимости закладки, ограничиваясь огульными, при томъ весьма приблизительными цифрами. изъ которыхъ вывести среднюю представляется крайне затруднительнымъ. Болѣе или менѣе подробные расчеты даны лишь двумя корр. Первый (Гельванской вол., Виленскій у.) слагаетъ стоимость закладки 1 каз. десятины сада изъ слѣдующихъ цифръ:

Выкопка 260 посадочныхъ ямъ, по 10 к. каждая	26	р. —	к.
260 деревьевъ, по 1 р. экземпляръ	260	» —	»
Рабочіе при посадкѣ 10 чел. по 50 к.	5	» —	»
260 еловыхъ кольевъ по 5 к.	13	» —	»
130 возовъ навоза, по 30 к. возъ	39	» —	»
Мочала (2 рогожи) и 10 кулей соломы	1	» 80	»
Итого	344	р. 80	к.

Другой расчетъ сообщенъ корр. Жосельской вол. Трокскаго у.:

1)	Выкопка 120 большихъ ямъ, по 15 коп. за каждую	18 руб.
2)	» 360 маленькихъ ямъ по 10 коп.	36 »
3)	» 500 саж. канавы для кустовъ	50 »
4)	Вывозка навоза и задѣлка ямъ весною	50 »

5) 480 шт. деревьевъ (яблонь, грушъ, сливъ)		240 р.
6) 1500 шт. ягодныхъ кустовъ		150 »
7) Посадка 480 саженцевъ		48 »
8) » 1500 кустовъ		45 »
	Итого	637 руб.

Еще менѣе удовлетворительными оказались данныя о стоимости ежегодныхъ *расходовъ* по содержанію сада. Очень многіе корр. отказывались вовсе дать хоть приблизительную цифру расходовъ, указывая на то, что работы ведутся безъ учета обыкновенными экономическими рабочими; нѣкоторые приводили лишь плату за наемъ сторожа (50 р. на хозяйскихъ харчахъ), другіе только плату садовнику и т. д. Въ общемъ, насколько можно судить по имѣюшимся показаніямъ, средняя цифра расхода на 1 каз. десятину близка къ 50 руб., колеблясь отъ 10 до 120 руб.; по опредѣленію одного хозяина изъ Трокскаго у., ее нужно считать въ 5% капитальной стоимости сада.

Доходность фруктовыхъ садовъ, въ зависимости отъ многихъ причинъ (урожая, состава насажденій, возраста ихъ, условій аренды и т. п.) колеблется въ предѣлахъ отъ 0 до 450 руб. въ годъ, средній же валовой доходъ, выведенный изъ немногочисленныхъ показаній, опредѣлился въ 110 руб. въ годъ, а чистый около 40—60 руб.

Несмотря на многія неблагопріятныя условія, отчасти указанныя выше, садоводство въ Виленской губ., въ общемъ не только не падаетъ, но постепенно расширяется и прогрессируетъ.

Особенно отмѣчается всѣми корр. подъемъ интереса къ садоводству среди крестьянскаго населенія. «Въ нашей мѣстности, пишетъ корр. Гельванской вол. Виленскаго у., въ послѣднее время въ крестьянской средѣ замѣчается громадное увеличеніе садовъ. Этому способствуетъ и Гельванское народное училище, какъ живой и наглядный примѣръ. При рѣдкомъ крестьянскомъ домѣ не найдется хоть нѣсколько молодыхъ облагороженныхъ деревьевъ, но есть и такіе сады, въ которыхъ насчитывается до 200 корней яблонь, грушъ и сливъ». По словамъ корр. Жосельской вол., Трокскаго у., «за послѣдніе 25 лѣтъ сады вообще увеличивались какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніи, да и въ настоящее время замѣчается увеличеніе существующихъ садовъ и закладка новыхъ». Вообще развитіе плодоводства въ губерніи настолько рельефно, что вызываетъ со стороны нѣкоторыхъ хозяевъ опасенія за перепроизводство фруктовъ. «Живемъ, сообщаетъ корр. Комайской вол., Свѣнцянскаго у., въ минуту развитія садоводства; упадокъ его однако неминуемъ, такъ какъ избытокъ товара не имѣетъ уже теперь нормальнаго помѣщенія».

Изъ *выдающихся* по величинѣ и устройству *садовъ*, корреспондентами упомянуты слѣдующіе: Въ Свѣнцянскомъ у.—сады фонъ-Ромера въ им. Керолиновъ, г. Контковскаго въ им. Серинчаны, г. Чеховича—им. Сурвиникъ, г. Мухлинскаго—им. Горголе, г. Галяръ, им. Іаново, г. Пышевскаго—им. Свѣнцяны, г. Скирмунта—им. Тенизово и г. Бокизинскаго им. Тупальщины; въ Дисненскомъ у.;—князя Друцкаго-Любецкого им. Козловскъ, Луцкой вол., г. фонъ-Ромеръ им. Иказнь; въ Трокскомъ у. г. Маньковскаго им. Родзѣвишки, г. Муйджеля им. Мокнѣшно г. Войцеховича им. Фурмашики, г. Пѣшкевича им. Муллы; ст. Вильстамъ, фонъ-Ромера—Владыкишки, Чертова дер. Ольсаки и г. Сыцянко им. Кошедары. Въ Ошмянскомъ у. славится садъ графа Тышкевича въ им. Воложино. Въ большинствѣ владѣльческихъ садовъ имѣются *питомники* плодовыхъ деревьевъ, избытокъ которыхъ поступаетъ въ продажу и охотно раскупается сосѣдями. Маленькія школки имѣются кое-гдѣ даже и у крестьянъ (Гельванская вол., Трокскаго у.). Такимъ образомъ спросъ на посадочный матеріалъ удовлетворяется главнымъ образомъ мѣстными питомниками, но иногда хозяева прибѣгаютъ и къ выпискѣ саженцевъ изъ крупныхъ промышленныхъ питомниковъ Риги (Вагнера), Вильны (Келлера и Кеппе), Ковна (Фрыкъ, дача Идолинъ) и изъ Варшавы. Изъ мѣстныхъ питомниковъ больше всего отпускается ябло

ней, особенно зимнихъ сортовъ, затѣмъ осенніе и лѣтніе сорта; грушъ требуется менѣе чѣмъ яблонь; далѣе идутъ сливы и на послѣднемъ мѣстѣ стоятъ вишни.

Цѣны прививокъ въ мѣстныхъ питомникахъ колеблются въ предѣлахъ отъ 40—45 к. до 60—75 к. за штуку въ зависимости отъ возраста и спроса; обыкновенно яблони трехлѣтки продаются по 40—50 коп., груши по 60—70 коп. Ягодные кусты (смородина и крыжовникъ) 8—10 коп. и малина 3—5 коп. штука.

2. Ковенская губ. Корреспонденцій получено всего 34; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Вилькомірскаго—8, Шавельскаго—4, Поневѣжскаго—1, Тельшевскаго—3, Россіенскаго—7, Ковенскаго—4 и Новоалександровскаго—7.

Въ Ковенской губерніи садоводство получило повсемѣстное и довольно сильное развитіе, какъ во владѣльческомъ, такъ и крестьянскомъ хозяйствѣ. Владѣльческіе сады своими размѣрами нерѣдко достигаютъ 10 и болѣе десятинъ, хотя въ большинствѣ случаевъ они не превышаютъ 2—4-хъ десятинъ; крестьянскіе же сады десятинами измѣряться могутъ сравнительно уже только въ очень рѣдкихъ случаяхъ, такъ какъ состоятъ по большей части изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревьевъ (10—100 корней). Кромѣ какъ у землевладѣльцевъ и у крестьянъ плодовые сады въ весьма нерѣдкихъ случаяхъ встрѣчаются еще и у горожанъ, а также и у духовенства, причемъ у горожанъ сады довольно часто носятъ чисто промышленный характеръ, достигая въ такихъ случаяхъ обыкновенно сравнительно значительныхъ размѣровъ.

Большинство садовъ, о которыхъ имѣются свѣдѣнія, *расположены* на участкахъ съ ровною поверхностью или съ легкою покатостью въ разныхъ направленіяхъ. Впрочемъ, теоретически большинство садовладѣльцевъ признаетъ важнымъ и полезнымъ, разбивку садовъ на участкахъ съ южною покатостью, на которыхъ деревья защищены отъ вреднаго дѣйствія холодныхъ сѣверныхъ и изсушающихъ восточныхъ вѣтровъ, и кромѣ того болѣе нѣжные, лучшіе сорта успѣшнѣе вызрѣваютъ. Почти повсемѣстно въ садахъ Ковенской губерніи преобладаетъ *рядовая посадка* плодовыхъ деревьевъ, въ квадратъ или въ шахматномъ порядкѣ. Посадка въ разбросъ встрѣчается лишь изрѣдка въ мелкихъ крестьянскихъ садахъ съ десяткомъ, другимъ плодовыхъ деревьевъ. Разстоянія между рядами деревьевъ и между деревьями въ рядахъ корр. въ большинствѣ случаевъ опредѣляется въ 9—12 аршинъ и рѣже въ 7—8 или 5—6 арш. Посадка деревьевъ въ разстояніи большемъ 12 аршинъ также встрѣчается довольно рѣдко. Разстояніе между сливами и вишнями обыкновенно встрѣчается въ 4—6 аршинъ.

По *возрасту* сады въ губерніи крайне разнообразны. Въ большинствѣ случаевъ встрѣчаются сады смѣшаннаго возраста, гдѣ на ряду съ молодыми посадками (5—10—15 лѣтъ) попадаются плодовыя деревья старыя—30—40—50—60 лѣтъ и болѣе.

Долговѣчность садовъ, по сообщенію большинства садовладѣльцевъ, весьма значительная — 60 — 80 лѣтъ, иные же корр. сообщаютъ, что фруктовыя деревья выживаютъ до 100—120 лѣтъ. *Плодоношеніе* начинается обыкновенно довольно рано, съ 5—6—7 лѣтняго возраста, а болѣе или менѣе полный урожай деревья даютъ лѣтъ съ 9—10—12.

Междурядная культура въ плодовыхъ садахъ довольно распространена. Въ большинствѣ молодыхъ садовъ между рядами воздѣлываются огородныя овощи или картофель, корнеплоды и травы, въ нѣкоторыхъ, впрочемъ рѣдкихъ случаяхъ, въ новыхъ садахъ ведется даже правильный сѣвооборотъ, съ посѣвами хлѣбовъ и травъ; въ садахъ болѣе стараго возраста между деревьями сажаютъ ягодные кустарники, малину, смородину, крыжовникъ или клубнику, а частью запускаютъ сады подъ траву, высѣвая въ послѣдній годъ междурядной культуры различныя травяныя смѣси. Въ преобладающемъ большинствѣ фруктовыхъ садовъ земля при отсутствіи междунарядной культуры перекапывается лишь исключительно около деревьевъ, на разстояніи 1½—2 арш. отъ кроны, причемъ эта перекопка производится обыкновенно 2 раза въ годъ—осенью и весною.

Изъ *видовъ* фруктовыхъ деревьевъ въ Ковенской губерніи преобладаютъ яблони

но, кромѣ того, почти въ каждомъ саду можно встрѣтить, хотя и въ незначительныхъ количествахъ, груши, сливы, вишни и ягодные кустарники—крыжовникъ, малину и смородину.

Сортовъ плодовыхъ деревьевъ насчитывается большое количество, но наиболѣе распространенными являются преимущественно лишь нѣкоторые сорта осеннихъ и зимнихъ яблокъ. Почти во всѣхъ садахъ имѣются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, апортъ, пепинъ (пепинка), сѣринка (струмиловка); затѣмъ также довольно распространены, хотя и не всюду встрѣчаются, кальвиль, ренеты, боровинка, титовка и разные наливы (желтый, красный, зеленый и бѣлый). Кромѣ этихъ сортовъ, наиболѣе распространенныхъ, попадаются въ отдѣльныхъ хозяйствахъ еще слѣдующіе: мышковка, синапъ, розмаринъ, анисовка, стклянка, шампанское, астраханское, сливочное, гравенштейнское, ананасное, малиновое, земляничное, штеттинское, плодовитка, аркадъ, ольховка, александровское, княжеское, черный гусъ, сахарное раннее и др. Груши въ Ковенской губерніи имѣютъ второстепенное значеніе. Наиболѣе распространены изъ нихъ слѣдующіе сорта: бергамоты, сапѣжанка, фунтовая и виневка; рѣже упоминаются разныя бере и дюшессы; въ единичныхъ случаяхъ называютъ еще сорта: сахарная большая, медовая, господскія, цукровка, паренка и др. (вѣроятно мѣстныя названія). Изъ сливъ встрѣчаются простыя желтыя и красныя, венгерскія, ренклоды, голіафы, гольденъ-тройфенъ, вашингтонскія и яичныя. Кромѣ простыхъ вишенъ и желтыхъ и красныхъ черешенъ встрѣчаются морели и бѣлыя шпанки.

Изъ *инструментовъ* при работахъ въ саду обыкновенно употребляются легкіе плужки, почвоуглубители, лопаты желѣзныя, мотыги ручныя, грабли желѣзныя; садовые ножи, пилки и ножницы, металлическія щетки, секаторы, ножи для окулировки и прививки, ручныя косилки, лейки, спринцовки и т. п.

Работы *по уходу* за садомъ крайне несложны и требуютъ немного затратъ. Къ числу главнѣйшихъ работъ принадлежатъ: окапыванія деревьевъ одинъ разъ (весною) или два раза (осенью и весною), пропалыванье затѣмъ мотыгами лѣтомъ раза 3—4; удобреніе деревьевъ навозомъ, что практикуется, впрочемъ, чаще лишь въ первые годы существованія сада, при позднѣйшемъ же уходѣ за садомъ удобреніе примѣняется въ исключительныхъ случаяхъ; обрѣзка лишнихъ побѣговъ, удаленіе сухихъ вѣтвей; очистка коры и обмазка деревьевъ известью въ смѣси съ глиною и коровьимъ пометомъ, поливка деревьевъ въ засушливые годы.

Орошеніе садовъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, нигдѣ ни примѣняется, такъ какъ влаги обыкновенно не только бываетъ вполнѣ достаточно, но нерѣдко почвы страдаютъ даже отъ избытка воды и поэтому приходится прибѣгать къ осушкѣ садовъ канавами. Въ первые годы по закладкѣ сада, деревца поливаютъ 2—3 раза въ лѣто; затѣмъ къ поливкѣ, чаще всего навозною жижею, прибѣгаютъ лишь въ сильныя засухи

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ практикуется лишь въ большихъ и хорошо поставленныхъ садовыхъ хозяйствахъ; въ мелкихъ же садахъ, какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ, формовка почти не встрѣчается. При формовой культурѣ преобладаютъ шпалерныя и пирамидальныя формы; нѣкоторые садовладѣльцы примѣняютъ низкоствольную культуру; чаще же всего встрѣчаются штамбовая или полуштамбовая форма ствола.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *кадкахъ* встрѣчается, повидимому, крайне рѣдко. Выгонка фруктовыхъ деревьевъ (персики, абрикосы, виноградъ) въ теплицахъ практикуется во многихъ хозяйствахъ, но промышленнаго значенія не имѣетъ, а служитъ только для личныхъ потребностей садовладѣльцевъ. Впрочемъ, одинъ изъ корр. Вилькомірскаго уѣзда сообщаетъ, что онъ продаетъ въ С.-Петербургъ персиковъ изъ теплицы на 50—150 руб.; персиковыхъ деревьевъ въ теплицѣ 10 штукъ.

Изъ плодовыхъ деревьевъ самыми *выносливыми* по отношенію къ суровымъ зимамъ можно считать прежде всего яблони всякихъ вообще сортовъ, затѣмъ по степени выносливости идутъ сливы, вишни и груши мѣстныхъ сортовъ, болѣе грубыхъ и простыхъ. Нѣжные сорта грушъ и сливъ часто страдаютъ отъ суровыхъ зимъ.

Изъ *метеорологическихъ явленій* наибольшій вредъ плодовымъ садамъ причиняютъ поздніе весенніе заморозки. Нѣкоторые садовладѣльцы во избѣжаніе вреднаго дѣйствія заморозковъ считаютъ полезнымъ прибѣгать къ общеизвѣстной мѣрѣ—обогрѣванію садовъ дымомъ, для чего сжигаютъ костры изъ гнилыхъ пней или сырого навоза.

Противъ вреднаго вліянія холодныхъ вѣтровъ принимаются еще общія мѣры защиты сада съ сѣвера и востока посредствомъ хвойныхъ насажденій. Вредны для садовъ также гололедицы и оттепели среди зимы; мѣръ въ этомъ случаѣ не принимаютъ никакихъ.

Изъ *насѣкомыхъ* наибольшій вредъ наноситъ садамъ повсемѣстно въ губерніи гусеницы пяденицъ («земляница») (Geometra brumata, Acidolia brumata, Momatobia brumata и др.), поѣдающія на деревьяхъ цвѣтъ. Въ борьбѣ съ нею прибѣгаютъ къ обкуриванію деревьевъ торфомъ или смолою, что приноситъ большую пользу, а также собираютъ гусеницъ руками или излавливаютъ посредствомъ ловчихъ колецъ; для послѣднихъ нѣкоторые корр. особенно рекомендуютъ выписываемую изъ-за границы мазь подъ названіемъ «Brumata Seim». Кромѣ пяденицъ наносятъ вредъ садамъ еще шелкопряды (Gastropacha neustria, Liparis chrysorrhoea), и различныя тли (особенно вредна кровяная тля); красные муравьи и нѣкоторыя другія насѣкомыя. Въ борьбѣ съ насѣкомыми чаще всего примѣняется пріемъ обиранія ихъ съ деревьевъ руками; рѣже прибѣгаютъ къ ловчимъ кольцамъ и опрыскиванію деревьевъ различными эмульсіями.

Изъ *растительныхъ паразитовъ* особенно часто деревья страдаютъ отъ мха; мохъ соскабливаютъ металлическими щетками или деревянными ножами и затѣмъ стволы обмазываютъ смѣсью извести, глины и коровьяго или конскаго помета; большой вредъ грушамъ причиняетъ грибокъ Fusicladium pirinum; его также соскабливаютъ со стволовъ деревьевъ и обмазываютъ вышеуказанною смѣсью или опрыскиваютъ потомъ пораженныя мѣста на деревѣ «бордосскою жидкостью».

Изъ *животныхъ* повсемѣстно причиняютъ вредъ плодовымъ садамъ зайцы и мыши. Отъ зайцевъ деревья оберегаютъ тѣмъ, что обвязываютъ ихъ соломою, тростникомъ и пр., предварительно обмазавши смѣсью извести, глины и коровьяго помета; противъ мышей нѣтъ почти никакихъ цѣлесообразныхъ мѣръ; нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ противъ мышей плотно обтаптывать снѣгъ вокругъ деревьевъ.

На основаніи полученныхъ отъ корреспондентовъ данныхъ, урожайность различныхъ фруктовъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Виды.	Сорта.	Съ 1 дерева.				Съ каз. дес.
		Пудовъ.		Мѣръ.		Пудовъ.
		Средн.	Колебанія.	Средн.	Колебанія.	Колебанія.
Яблоня.	Антоновка	8¾	1—15	15	9—20	1,000
	Апортъ	8¾	4—20	19	12—30	450—600
	Ренетъ	8	4—15	10	4—25	—
	Пепинъ	11	5—20	—	15—20	800—1,200
	Сѣринка	6	5—7	—	—	—
	Кальвиль	9	6—12	—	15—20	—
	Титовка	—	—	—	25	—
Груша.	Бергамотъ	7	4—15	—	5—15	—
	Безсѣмянка	9	4—15	—	22	—
	Бере	8	4—15	—	5—20	400
	Виневка	—	5—5	—	—	—

Виды.	Сорта.	Съ 1 дерева. Пудовъ. Средн.	Съ 1 дерева. Пудовъ. Колебанія.	Съ 1 дерева. Мѣръ. Средн.	Съ 1 дерева. Мѣръ. Колебанія.	Съ каз. дес. Пудовъ. Колебанія.
Слива.	Ренклодъ	—	1—2	—	10—12	—
	Венгерка	3	2—5	—	8—12	—
	Домащены?	2	1—3	7	5—10	—
	Простая	2¼	1—5	—	—	500
Вишня.	Простая.	1½	¼—3	—	—	400

Въ среднемъ по губерніи, урожай яблокъ, безъ различія сорта, съ 1 дерева равенъ 8¾ пуд., при колебаніяхъ отъ 1 до 20 пуд., грушъ въ 8 пуд., при колебаніяхъ отъ 4 до 20 пуд. и сливъ 2¼ пуд., при колебаніяхъ отъ 1 до 5 пуд.

Колебанія урожаевъ, помимо метеорологическихъ причинъ, сорта дерева и т. д., зависятъ въ сильной мѣрѣ отъ возраста плодоносящаго дерева. Такъ, на основаніи имѣющихся сообщеній, яблоня въ возрастѣ до 20 лѣтъ даетъ въ среднемъ 11½ пуд., при колебаніяхъ отъ 4 до 20 пуд., свыше-же 20 лѣтъ всего 8½ пуд., при колебаніяхъ отъ 4 до 15 пуд.;—наоборотъ, урожайность грушъ въ возрастѣ до 20 лѣтъ равняется 6¼ пуд. съ дерева, въ возрастѣ-же свыше 20 лѣтъ 10¾ пуд.—при колебаніяхъ въ первомъ случаѣ отъ 4 до 10 пуд., а во второмъ отъ 5 до 18 пуд.

Съемка яблокъ и грушъ въ большинствѣ случаевъ производится съ 15 августа и до 15—25 сентября. Съ половины августа начинается сборъ лѣтнихъ сортовъ, которые чаще снимаются зрѣлыми. Зимніе сорта начинаютъ убирать съ начала сентября и со съемкою ихъ въ рѣдкихъ лишь случаяхъ запаздываютъ до конца сентября. Зимніе сорта обыкновенно убираютъ ранѣе полной зрѣлости, хотя нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ, что для торговли лучше снимать зрѣлые фрукты. Во многихъ садахъ начинаютъ уборку въ началѣ сентября, такъ какъ арендаторами садовъ являются евреи, торопящіеся снять урожай до наступленія своего праздника.

Немногіе корр. указываютъ на воровство, какъ на причину, почему приходится торопиться со съемкою плодовъ. Сливы убираютъ въ концѣ іюля; вишни въ половинѣ іюля, черешни—съ конца іюня.

Почти всѣ сады болѣе или менѣе значительныхъ размѣровъ и хорошо устроенные служатъ главнымъ образомъ для *промышленныхъ* цѣлей, имѣя, конечно, въ то же время возможность удовлетворять и личнымъ потребностямъ владѣльцевъ. Слѣдовательно, чисто *промышленное* значеніе имѣютъ сады лишь землевладѣльцевъ и горожанъ; наоборотъ, сады у крестьянъ скорѣе служатъ почти исключительно для удовлетворенія личныхъ потребностей ихъ владѣльцевъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ могутъ считаться промышленными.

Главный контингентъ *арендаторовъ* садовъ—евреи; значительно рѣже арендаторами являются мѣщане—христіане. Заарендовываются сады чаще всего въ то время, когда урожай болѣе или менѣе опредѣлился — по завязи и даже позже, и въ рѣдкихъ случаяхъ сады берутъ въ аренду, опредѣляя урожай по цвѣту.

Арендная плата находится въ зависимости отъ урожая (говоря объ урожаѣ, слѣдуетъ имѣть въ виду различіе годовъ обильно урожайныхъ и плохихъ, такъ какъ арендныя цѣны до нѣкоторой степени сглаживаются при среднемъ урожаѣ и обильномъ урожаѣ болѣе высокими цѣнами на плоды въ первомъ случаѣ); вліяютъ также на арендныя цѣны близость крупныхъ рынковъ, станцій ж. д., а также и качества садовъ.

Въ среднемъ по губерніи *арендная плата* опредѣлилась въ 142 руб. за 1 каз. дес. сада, при колебаніи отъ 30 до 600 руб. Если же отбросить два минимальныхъ показанія

въ 30 и 35 руб. и два максимальныхъ въ 300 и 600 руб., то средняя арендная плата за 1 каз. дес. сада выразится въ 125 руб., при колебанiи отъ 50 до 250 руб. Большинство корр. арендную плату опредѣляютъ отъ 100 до 150 руб. за 1 каз. дес. сада.

Практикуется также арендная плата съ 1 дерева. Въ среднемъ такая плата опредѣлилась въ 1 руб. 35 коп., при колебанiи отъ 30 коп. до 3 руб., преобладающiя-же показанiя за 1 корень колеблются между 1—2 рублями.

Арендаторамъ ставятъ въ условiе платить или всю арендную сумму сразу впередъ, или же часть впередъ и остальныя деньги во всякомъ случаѣ до окончательной съемки урожая. Кромѣ платы владѣльцами выговаривается въ свою пользу извѣстное количество фруктовъ. Наемъ сторожей и наблюденiе за цѣлостью деревьевъ принимаютъ на себя, обыкновенно, арендаторы.

Плоды въ большинствѣ случаевъ поступаютъ въ *продажу* непосредственно послѣ съемки ихъ. Впрочемъ, нѣкоторые садовладѣльцы, запродающiе плоды сами, и кое-кто изъ арендаторовъ сохраняютъ плоды послѣ съемки въ особыхъ помѣщенiяхъ—погребахъ, подвалахъ и пр. и продаютъ ихъ позднею осенью или зимою, по цѣнамъ значительно высшимъ, чѣмъ въ августѣ и сентябрѣ. Лучшiе сорта фруктовъ исключительно поступаютъ на столичные рынки, главнымъ образомъ въ С.-Петербургъ; мало прочные лѣтнiе сорта, а также падаль, бой и пр. продаются на мѣстѣ на ярмаркахъ, сельскихъ и городскихъ базарахъ и крестьянамъ.

Переработка и заготовка плодовъ *въ прокъ* практикуются лишь для домашнихъ надобностей садовладѣльцевъ, промышленнаго же значенiя нигдѣ не имѣютъ. Изъ плодовъ приготовляютъ варенья, наливки, маринады, пастилы и пр.

Цѣны на плоды, по многимъ отзывамъ садоводовъ, въ послѣднiе годы стояли довольно низкiя. Въ годъ изслѣдованiя цѣны на фрукты были слѣдующiя: зимнiе и осеннiе сорта яблокъ продавали въ среднемъ по губернiи 70 коп. за пудъ, при колебанiи отъ 30 к. до 1 руб. 20 коп.; лѣтнiе сорта—35 коп. за пудъ, при колебанiи отъ 15 к. до 60 коп.; безъ указанiя сорта—50 коп., при колебанiи отъ 15 к. до 1 руб. за пудъ. Груши въ среднемъ продавались по 70 коп., при колебанiи отъ 50 к. до 1 руб. за пудъ; лучшiе французскiе сорта грушъ по 1 р. 50 коп.—2 р. и до 3 руб. за пудъ. Сливы въ среднемъ за пудъ по 85 коп., при колебанiи отъ 30 к. до 1 р. 30 коп.; гарнецъ—20 к., при колебанiи отъ 8 р. до 30 коп. Вишни за пудъ 1 руб., при колебанiи отъ 75 к. до 1 р. 30 коп.; гарнецъ—12 к., при колебанiи отъ 6 до 20 коп. Крыжовникъ и смородина за гарнецъ 5—10—15—20 к.; клубника 10—15 коп. фунтъ.

По сообщенiямъ корр. недостатокъ въ опытныхъ, знающихъ и недорогихъ *садовникахъ* чувствуется повсемѣстно въ губернiи. Въ болѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ встрѣчаются ученые садовники, получившiе образованiе въ Варшавѣ; иные изъ такихъ садовниковъ завѣдуютъ нѣсколькими садами и руководятъ главными работами. Изрѣдка встрѣчаются спецiалисты садовники, обучавшiеся въ садовыхъ заведенiяхъ Риги, Вильны и др. Ходячихъ садовниковъ почти нигдѣ не встрѣчается, и садовладѣльцы чаще всего пользуются услугами самоучекъ—нерѣдко малознающихъ или же руководятъ работами сами, имѣя подъ руками простыхъ рабочихъ.

Закладка 1 дес. сада обходится въ среднемъ въ 220 руб. при колебанiи отъ 80 руб. до 600 руб. По большинству показанiй стоимость закладки 1 каз. дес. сада колеблется въ предѣлахъ 150—200 руб. Ежегодные *расходы* по содержанiю 1 каз. дес. сада простираются отъ 10 до 70 руб. и дороже; все зависитъ главнымъ образомъ отъ расходовъ на администрацiю сада. Въ среднемъ по губернiи цифра эта равна 35 руб. Вычислить чистую *доходность* сада по доставленнымъ корр. свѣдѣнiямъ довольно трудно, такъ какъ нѣкоторые изъ хозяевъ даютъ лишь цифры колебанiя доходности съ 1 каз. дес., другiе же (такихъ впрочемъ данныхъ немного) приводятъ цифры средней доходности за нѣсколько лѣтъ.

Чистый доходъ 1 каз. дес. сада въ среднемъ по губернiи равенъ 70 руб., при колебанiи отъ 35 руб. до 120 руб. Доходность въ 70 руб. выведена на основанiи данныхъ, представляющихъ среднiя за нѣсколько лѣтъ или же не дающихъ рѣзкихъ колебанiй. Чистая доходность 1 каз. дес. сада, выведенная на основанiи всѣхъ имѣющихся показанiй, опредѣли-

лась въ реднемъ въ 115 руб., при колебаніи отъ 20 руб. до 460 руб. Большинство корр. сообщаетъ, что садоводство въ губерніи не падаетъ и замѣтно съ каждымъ годомъ увеличивается. Нѣкоторые хозяева находятъ, что садоводство за послѣдніе 10—15 лѣтъ приняло настолько широкіе размѣры, что цѣны на фрукты стали замѣтно понижаться съ каждымъ годомъ, и дальнѣйшее широкое развитіе собственно промышленнаго плодоводства начало падать. Многіе изъ садовладѣльцевъ указываютъ на фактъ повсемѣстнаго развитія садоводства въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ корр. отмѣчаютъ: въ у. Вилькомирскомъ сады г. Монтвилло, им. Воеводзишки, поч. ст. Шаты, г. Мингайло, им. Шловяны, г. Абакевича им. Жеймили, (поч. ст. Шаты), г-жи Давноровичъ им. Анелево и г. Войницкаго им. Нидоки. Въ Шавельскомъ у. громадный садъ графа Зубова въ г. Шавляхъ, арендуемый г. Шмидтомъ; Въ Тельшевскомъ у. садъ графа Брэль-Платера им. Плинкше, ст. Сяды. Въ Россіенскомъ у. садъ г. Урбановича въ им. Сонгайлишки (черезъ Таурогенъ), г-жи Хржонстовской въ им. Ботони (п. ст. Нескучное), г. Паразинскаго им. Гудели (поч. ст. Царыцинъ) и г. Левоневскаго им. Бильче (поч. ст. Царыцинъ). Въ Ковенскомъ у. отмѣчены сады г. Лавриновича въ им. Паркунеле и г. Миллеръ въ им. Чехово. Въ Новоалександровскомъ у. славится садъ графа Платера, замѣчательный по величинѣ и образцовому устройству, находящійся въ им. Гоельгонты, Гераславской вол.

Промышленныхъ *питомниковъ* въ губерніи встрѣчается сравнительно немного, но за то весьма часто встрѣчаются питомники для личныхъ надобностей садовладѣльцевъ. Питомники эти небольшихъ размѣровъ, съ довольно ограниченнымъ количествомъ сортовъ яблокъ и грушъ. Въ мѣстныхъ промышленныхъ питомникахъ большею частью имѣются въ продажѣ осенніе и зимніе сорта яблокъ; лѣтнихъ сортовъ яблокъ и грушъ встрѣчается мало. Цѣны на посадочный матеріалъ колеблются отъ 20—25—30 коп. за 1—2-хъ лѣтки до 35—40—50—60 и дороже за 3—4-хъ лѣтки. Въ общемъ, по мнѣнію корреспондентовъ, чувствуется недостатокъ въ промышленныхъ питомникахъ и посадочный матеріалъ, болѣе или менѣе цѣнные сорта, приходится выписывать со стороны. Выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Вильны, Варшавы, Минска, Риги и др. мѣстъ, а также изъ заграницы (главнымъ образомъ изъ Пруссіи).

Гродненская губ. Корреспонденцій получено 31; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Брестъ-Литовскаго—7, Бѣльскаго—1, Кобринскаго—10, Пружанскаго—4, Слонимскаго—1, Волковысскаго—3, Бѣлостокскаго—2, Сокольскаго—1, Гродненскаго—2.

Садоводство распространено довольно значительно въ Гродненской губ. Почти каждый помѣщикъ имѣетъ при своей усадьбѣ плодовый садъ иногда въ нѣсколько десятинъ величиной; большинство крестьянъ также владѣетъ небольшими садиками около своихъ домовъ. Промышленныя цѣли преслѣдуются только крупными садовладѣльцами, мелкіе-же садоводы имѣютъ въ виду исключительно удовлетвореніе собственныхъ потребностей. Плодоводство ведется въ губерніи уже изстари, но въ настоящее время, повидимому, начинаетъ особенно сильно развиваться, преимущественно въ тѣхъ мѣстностяхъ, въ которыхъ имѣются промышленные питомники.

Размѣры садовъ у помѣщиковъ въ среднемъ не превышаютъ $3^1/_4$ дес. (колебанія отъ 1 дес. до 8 дес.); крестьянскіе сады чрезвычайно малы и занимаютъ обыкновенно не болѣе нѣсколькихъ сотъ квадратныхъ саженей. Кромѣ крестьянъ и помѣщиковъ сады имѣются у нѣкоторыхъ школьныхъ учителей и священниковъ; кое-гдѣ въ мѣстечкахъ начинаютъ разводить небольшіе садики вблизи своихъ домовъ и евреи.

Сады обыкновенно разводятъ или на *ровныхъ мѣстахъ* или на западныхъ склонахъ, которые считаются болѣе удобными потому, что подвергаются дѣйствію влажныхъ и умѣренно-теплыхъ вѣтровъ. Нѣкоторые, впрочемъ, болѣе пригодными для садовъ склонами считаютъ южные, сильнѣе нагрѣвающіеся солнцемъ и лучше огражденные отъ дѣйствія холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ; иногда сады разбиваютъ и на сѣверныхъ склонахъ, если только послѣдніе защищены строеніями и деревьями. Наконецъ есть хозяева, признающіе сѣверные склоны наилучшими; они приводятъ слѣдующій доводъ: на сѣверныхъ склонахъ почва

не скоро оттаиваетъ весною и болѣе позднее развитіе жизни деревьевъ предохраняетъ ихъ отъ весеннихъ заморозковъ, гибельно вліяющихъ какъ на кору, наполняющуюся преждевременно соками, такъ равно и на позднѣйшее цвѣтеніе. Что касается до почвы, то, повидимому для садовъ предпочитаютъ глинистую почву. Яблочные сады преимущественно разводятъ на низинахъ, грушевые на мѣстахъ болѣе высокихъ.

Всѣ новые сады заложены *рядами,* причемъ фруктовыя деревья разсажены на разстояніи трехъ саженей другъ отъ друга. Старые сады закладывались въ разбросъ, безъ всякаго порядка; нерѣдко ихъ раздѣляли на квадраты, обсаженные фруктовыми деревьями, а въ серединѣ этихъ квадратовъ разсаживали огурцы, капусту и другія овощи. Крестьяне въ своихъ маленькихъ садикахъ не соблюдаютъ никакого порядка при разсадкѣ деревьевъ и садятъ ихъ слишкомъ густо въ виду недостатка земли, хотя густосаженныя деревья мало плодоносны.

Возрастъ садовъ въ среднемъ по губерніи равенъ 28 г., но вообще можно различать сады двухъ формацій: старые и новые. Старые сады въ среднемъ существуютъ уже около 50 лѣтъ (кол. отъ 25 до 100 лѣтъ), новые въ среднемъ 13 лѣтъ (кол. отъ 3 до 20 лѣтъ).

Плодоношеніе начинается въ среднемъ съ семилѣтняго возраста (кол. отъ 3 до 20 л.) и такимъ образомъ наступаетъ гораздо позже, чѣмъ въ южныхъ губерніяхъ, гдѣ болѣе высокая средняя температура лѣта и болѣе раннее наступленіе весны ускоряютъ жизненные процессы дерева и вызываютъ болѣе раннее плодоношеніе. Что касается до *долговѣчности* фруктовыхъ деревьевъ, то она въ среднемъ достигаетъ 73 лѣтъ (кол. отъ 50 до 100 лѣтъ).

Междурядная культура ведется только въ молодыхъ садахъ, въ старыхъ-же, гдѣ деревья разрослись слишкомъ широко и сильно затѣняютъ почву, такая культура не можетъ практиковаться. Между рядами садятъ разныя овощи: картофель, морковь, свеклу; въ рядахъ между плодовыми деревьями разсаживаютъ крыжовникъ, малину и другіе ягодные кусты.

Деревья обыкновенно *окапываются* на 1 2 аршина вокругъ ствола, остальное-же пространство оставляется подъ травою. Нѣкоторые хозяева перекопанную вокругъ деревъ землю заправляютъ жидкимъ навозомъ, а также выкапываютъ на извѣстномъ разстояніи отъ корней ямы и наполняютъ ихъ навозомъ. Мѣстами садовая земля совсѣмъ не перекапывается даже вокругъ деревьевъ, но зато есть и такіе хозяева, которые всю землю въ саду перештыковываютъ одинъ или даже два раза въ годъ.

Уходъ за садами, обыкновенно, состоитъ въ слѣдующихъ работахъ: окапываніе земли вокругъ деревьевъ и унавоживанье компостной землей, посадка новыхъ деревъ на мѣсто погибшихъ, обрѣзываніе сухихъ вѣтвей на старыхъ и формированіе кроны на молодыхъ деревьяхъ; въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется, кромѣ того, оскабливаніе коры и обмазываніе ее около вѣтокъ глиною, смѣшанной съ золой и скотскимъ пометомъ, что обыкновенно производится въ весеннее время.

Для означенныхъ работъ употребляются слѣдующіе *орудія и инструменты:* секаторъ, ножъ, ножницы, пила, снарядъ для срѣзанія сучьевъ съ червями, лопата, заступъ, мотыга. Вообще говоря, болѣе или менѣе тщательный уходъ за садомъ примѣняется только въ большихъ садовыхъ заведеніяхъ, большинство-же садовъ обходится почти безъ всякаго ухода, и потому никакихъ сложныхъ или усовершенствованныхъ орудій въ нихъ не имѣется.

Климатъ губерніи настолько влажный, что въ спеціальномъ *орошеніи* садовъ нѣтъ необходимости; поэтому правильно организованнаго орошенія нигдѣ и не практикуется. Лишь очень немногіе хозяева производятъ поливку плодовыхъ насажденій во время цвѣтенія водой, смѣшанной съ навозомъ; нѣкоторые практикуютъ поливку только въ засуху и то только свѣже-посаженныхъ деревьевъ.

Формовая культура имѣетъ мѣсто въ большинствѣ садовыхъ хозяйствъ; больше половины корреспондентовъ производятъ тѣмъ или другимъ способомъ формированіе кроны.

Преобладающими формами являются шаровидная для яблонь и пирамидальная для грушъ. Кромѣ этихъ двухъ формъ существуетъ еще цѣлый рядъ другихъ, которыя также придаютъ кронамъ плодовыхъ деревьевъ,—таковы напр. формы елки, короны, стога и т. д. Нѣкоторые садоводы не формуютъ всей кроны, а ограничиваются только тѣмъ, что подстригаютъ крону снизу. Для нѣжныхъ сортовъ грушъ—дюшесъ практикуется карликовая культура.

Тепличная культура, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, встрѣчается крайне рѣдко.

Садовыя насажденія очень много терпятъ отъ неблагопріятныхъ *климатическихъ условій*. Въ этомъ отношеніи наиболѣе вредное дѣйствіе оказываютъ весенніе заморозки, а также холодные восточные вѣтры зимой и сухіе, жаркіе южные вѣтры лѣтомъ. Противъ заморозковъ обыкновенно практикуютъ слѣдующую мѣру: зажигаютъ передъ восходомъ солнца кучи листьевъ и сучьевъ, собранныхъ во время весенней очистки, и дымомъ какъ пологомъ прикрываютъ садъ отъ излишняго излученія. Иногда съ тою же цѣлью обвязываютъ деревья соломой. Наиболѣе вредными оказываются поздніе весенніе заморозки, наступающіе уже послѣ начала сококруженія въ деревѣ; важно, поэтому, задержать какъ можно дольше начало сококруженія, для чего обыкновенно сгруппировываютъ сохранившійся еще снѣгъ въ кучу вокругъ дерева. Очень также вредятъ садамъ теплые, солнечные дни въ мартѣ, перемежающіеся съ ночными морозами. Для защиты отъ холодныхъ восточныхъ вѣтровъ (зимнихъ) плодовые сады заграждаютъ нѣсколькими рядами различныхъ дикихъ деревьевъ, расположенными перпендикулярно къ направленію холодныхъ атмосферныхъ теченій. Сухіе и жаркіе вѣтры особенно вредны во время цвѣтенія: въ одни сутки цвѣтъ увядаетъ и обсыпается. Не мало вредятъ плодовымъ насажденіямъ обильные, долгопродолжающіеся дожди въ періодъ цвѣтенія, а также зимніе дожди, когда дождевая вода, при наступающемъ морозѣ быстро замерзаетъ и покрываетъ ледяною корою всѣ вѣтви дерева.

Не мало страдаютъ плодовыя насажденія отъ животныхъ и растительныхъ *паразитовъ*. Особенный вредъ причиняютъ садамъ разнаго рода гусеницы, которыя иногда очень сильно поражаютъ фруктовыя деревья. По словамъ нѣкоторыхъ корр. «бываютъ года, когда гусеницы такъ сильно объѣдаютъ цвѣтъ и листья на деревѣ, какъ будто бы садъ пострадалъ отъ пожара». Въ особенно большомъ числѣ гусеницы появляются при теплой веснѣ. Наиболѣе распространеннымъ средствомъ противъ гусеницъ является обрываніе весной, до половины лѣта, всѣхъ сухихъ листьевъ, въ которыхъ обыкновенно гнѣздятся гусеницы, и сжиганіе ихъ въ кучахъ. Иногда уже поздней осенью можно предвидѣть по сухимъ, оставшимся на деревѣ, скрученнымъ листьямъ, что весною появятся гусеницы; поэтому такіе скрученные листья еще осенью слѣдуетъ обрывать щипцами, а стволъ дерева обмазывать глиною съ желчью и известью, чтобы уничтожить зародыши червей въ скважинахъ коры. Изъ гусеницъ корреспонденты называютъ гусеницы слѣдующихъ ночныхъ бабочекъ: Bombyx dispar и Bombyx chrysorrhoea. Кромѣ гусеницъ не мало вреда причиняютъ и различные жучки, между которыми особенно распространены майскіе жуки (Melolontha majalis) и жучки коричневаго цвѣта съ темно-синею головкой, названія которыхъ корр. не приводятъ. Майскіе жуки, если появятся въ большомъ количествѣ, могутъ причинить большой вредъ, такъ какъ они поѣдаютъ листья и завязи. Къ счастью они не особенно падки до плодовыхъ деревьевъ и обыкновенно предпочитаютъ имъ дикія деревья; поэтому выгодно имѣть рядомъ съ плодовымъ садомъ небольшую рощицу или дикую поросль, которая переманивала бы, такъ сказать, къ себѣ майскихъ жуковъ и другихъ насѣкомыхъ. Близость лѣса имѣетъ и другое значеніе: именно, въ лѣсу обыкновенно гнѣздятся въ большомъ числѣ разныя мелкія птицы, которыя съ большимъ успѣхомъ истребляютъ насѣкомыхъ и гусеницъ въ сосѣднихъ фруктовыхъ насажденіяхъ. На молодыхъ деревьяхъ нерѣдко заводится въ большихъ количествахъ зеленая тля, которая не мало вредитъ имъ и которую обыкновенно уничтожаютъ персидскимъ порошкомъ. Кромѣ насѣкомыхъ, плодовое дерево имѣетъ враговъ также и среди четвероногихъ животныхъ. Такъ, не мало вреда несетъ оно отъ зайцевъ, которые объѣдаютъ его кору. Противъ этихъ губителей плодовыхъ насажденій обыкновенно примѣняютъ слѣду-

ющее средство: обвязываютъ стволы деревъ соломой, которую сверху прикрываютъ еще можевельникомъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ вредятъ также плодовымъ садамъ крысы и мыши.

Изъ растительныхъ *паразитовъ* часто поражаетъ плодовыя деревья, особенно грушу, «древесный ракъ», причиной котораго является дурная почва; борьба съ нимъ рѣдко бываетъ успѣшна и состоитъ въ вырѣзываніи больного мѣста. Часто, благодаря излишней влажности грунта, деревья покрываются мхомъ и лишаями, которые уничтожаютъ соскабливаніемъ и смазкою очищеннаго мѣста известковымъ молокомъ.

Въ Гродненской губ. разводятся слѣдующіе *виды* плодовыхъ деревьевъ: яблони, груши, сливы, вишни и черешни. Наиболѣе распространены яблони и груши, нѣсколько менѣе сливы, еще менѣе вишни, наконецъ о разведеніи черешень упоминаютъ только два корреспондента. Разведеніемъ ягодныхъ насажденій занимаются несравненно меньше, чѣмъ плодовыми деревьями, вслѣдствіе отсутствія сбыта и обыкновенно кусты разводятся только для нуждъ собственно хозяйственныхъ. Изъ ягодъ наиболѣе распространены: крыжовникъ, малина, смородина, земляника, клубника. Осенніе и зимніе сорта фруктовъ, повидимому, преобладаютъ въ губерніи надъ прочими, имѣющими сравнительно второстепенное значеніе. Сорта различныхъ видовъ чрезвычайно разнообразны, часто съ разными мѣстными названіями, а то и совсѣмъ безъ таковыхъ. Особаго подбора сортовъ, спеціально принаровленнаго къ мѣстнымъ условіямъ, нѣтъ почти ни въ одномъ садовомъ хозяйствѣ; обыкновенно насажденія совершенно случайныя,—кому гдѣ и какія *сорта* удалось получить. Преимущественно разводятся яблони, груши и сливы съ низкими штамбами, потому что высокоствольныя деревья представляютъ большія неудобства: при сильныхъ буряхъ высокоствольныя деревья легче подвергаются ломкѣ, затѣмъ при обиліи плодовъ ихъ необходимо укрѣплять длинными подпорами, кромѣ того, затруднительно и мѣшкотно сниманіе плодовъ съ высокихъ деревьевъ и, наконецъ, низкія деревья обладаютъ большею урожайностью, чѣмъ высокоствольныя. Выше было сказано, что въ садахъ преобладаютъ поздніе сорта плодовыхъ деревьевъ; необходимо прибавить, что это главнымъ образомъ относится къ новымъ садамъ, въ старыхъ же садахъ преимущественно разводили лѣтніе сорта. Списокъ сортовъ различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ, какъ мѣстныхъ, такъ и привозныхъ, упоминаемыхъ корр., приводится ниже: сорта яблонь наиболѣе распространенные—антоновка, апортъ, ренетъ; менѣе распространены—штеттины, кальвиль, михайловка, лимонныя, рамбуръ, борсдорфскія (бурситувки), бурачки, волнянки, паперувки, костюшки, оливье, сѣренькія, раны, титовка, харламовка, папировка, пиппингъ лондонскій.

Сорта грушъ. Изъ грушъ наиболѣе распространены: бере, бергамоты, простые и нѣмецкіе, сапѣжанки; затѣмъ идутъ дѣвичьи, панны, дюшессы, сахарныя, якубовка, оливковая, винная, шелковка, спасовка, виневка.

Сорта сливъ: венгерки, водянки, ренклоды, адамасцены.

Изъ вишень разводятъ простыя и темныя; изъ черешень корреспонденты приводятъ сортъ стеклянныхъ черешень. Вообще черешни разводятся въ очень ограниченномъ числѣ, такъ какъ плохо переносятъ суровыя зимы.

Что касается до *выносливости* различныхъ сортовъ, то, повидимому, наиболѣе выгодными въ этомъ отношеніи являются поздніе (осенніе и зимніе) сорта, а также мѣстные, наиболѣе приспособленные къ условіямъ губерніи. Хозяева-корреспонденты приводятъ чрезвычайно много самыхъ разнообразныхъ сортовъ, въ высшей степени выносливыхъ по ихъ мнѣнію; почти нѣтъ возможности выдѣлить сортъ, который бы чаще отмѣчался корр. чѣмъ другіе. Приходится поэтому остановиться на предположеніи, что всѣ сорта одинаково выносливы, или, по крайней мѣрѣ, что всѣ хозяева имѣютъ одинаково хорошее мнѣніе о культивируемыхъ ими сортахъ. Извѣстно только, что иностранные сорта, привозимые изъ заграницы, легко вымерзаютъ отъ зимнихъ стужъ,—особенно нѣжный сортъ груши «дюшесъ». Сливы также съ трудомъ переносятъ суровыя зимы и часто вымерзаютъ.

Цифры *урожайности* для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ приведены въ слѣдующей таблицѣ, гдѣ показанъ сборъ съ одного дерева въ пудахъ.

Видъ.	Сортъ.	Среднее.	Колебанія.
Яблоня.	Антоновка	5½	2 —10
	Апортъ	6½	2½—15
	Ренетъ	5½	½—10
	Штеттинъ	7	4 —10
Груша.	Бергамотъ	7	1½—15
	Бере	8	1½—20
	Сапѣжанка	14	6 —20
Слива.	Венгерка	3½	¼—10
	Черносливъ	1½	½—4
Вишня.	—	1¼	¼—3

Показаній о количествѣ собранныхъ съ одной десятины плодовъ очень мало. Одинъ корр. приводитъ слѣдующія цифры подесятиннаго сбора: яблоки—100—200 пуд.; груши—150—250 пуд.; сливы—300—400 пуд.; вишни—300—400 пуд. Другой корр. указываетъ предѣлы сборовъ различнаго рода плодовъ; по его мнѣнію сборъ обыкновенно колеблется отъ 600 до 900 пудовъ. Наконецъ еще одинъ корр. приводитъ слѣдующія точныя данныя для многихъ сортовъ:

	Сорта.	пуд. съ 1 каз. дес.
яблоки.	антоновка	1200 п.
	апортъ	1200 »
	ренетъ	900 »
	штеттинъ	900 »
	оливокъ наливной	1800 »
груши.	бергамотъ	1500 »
	безсѣмянка	1500 »
	бере	1800 »
	сапѣжанки	2250 »
	панны	2250 »
сливы.	ренклоды	1268 »
	венгерки	1268 »
	вишни	675 »

Періодичность урожаевъ различная; въ большинствѣ случаевъ порядочные сборы получаются только черезъ годъ, гораздо рѣже хорошіе урожаи бываютъ ежегодно.

Съемка плодовъ производится въ разное время, въ зависимости отъ созрѣванія плодовъ, которое въ свою очередь обусловливается относительной теплотой лѣта. Ранніе сорта снимаютъ обыкновенно въ августѣ, послѣ полнаго ихъ созрѣванія; сборъ позднихъ сортовъ производится въ сентябрѣ, причемъ ихъ снимаютъ до полной зрѣлости. Преждевременный сборъ плодовъ практикуется, главнымъ образомъ, во избѣжаніе воровства фруктовъ, которое становится особенно назойливымъ и дерзкимъ съ наступленіемъ темныхъ осеннихъ ночей. Иногда крестьяне совершаютъ «набѣги» на помѣщичьи сады цѣлыми толпами ночью и нѣтъ никакой возможности предохранить отъ этого плодовыя насажденія. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ съемкой садовъ занимаются, главнымъ образомъ, евреи, сборъ плодовъ производятъ обыкновенно до наступленія еврейскаго праздника кущей (10 сен-

тября), такъ какъ къ этому времени всѣ евреи собираются въ населяемыя ими мѣстечки во исполненіе закона, по которому праздникъ кущей долженъ справляться каждымъ евреемъ у домашняго очага. Опасаясь разграбленія садовъ во время своего отсутствія, евреи спѣшатъ собрать плоды въ началѣ сентября, не обращая вниманія на ихъ зрѣлость. Кромѣ воровства есть еще и другія причины преждевременнаго сбора плодовъ; такъ нѣкоторые хозяева снимаютъ еще совсѣмъ сырые плоды потому, что въ такомъ видѣ ихъ удобнѣе пересылать въ болѣе отдаленныя мѣстности; другіе, снимая плоды раньше зрѣлости, руководствуются, главнымъ образомъ, торговыми соображеніями. — Одинъ корр. совѣтуетъ слѣдующимъ образомъ опредѣлять своевременность сбора фруктовъ: «если черенки плодовъ легко отдѣляются отъ вѣтвей кроны, то время снимать».

Промышленное плодоводство ведется помѣщиками, владѣющими крупными садами, у мелкихъ же помѣщиковъ и у крестьянъ сады служатъ для удовлетворенія хозяйственныхъ нуждъ. Въ прежнія времена плодоводство служило исключительно для домашнихъ нуждъ, теперь же постепенно выступаетъ на первый планъ его промышленное значеніе. Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются также и горожане, роль которыхъ въ этомъ дѣлѣ, однако, чрезвычайно незначительна. — Собранные фрукты сбываются помѣщиками исключительно евреямъ, которые повсемѣстно въ губерніи занимаются скупкою плодовъ.

Запродажа урожая обыкновенно производится въ формѣ сдачи садовъ въ аренду на лѣтнее время. Арендаторы въ большинствѣ случаевъ перепродаютъ плоды, сейчасъ же по сборкѣ, мелкимъ еврейскимъ торговцамъ въ городахъ и мѣстечкахъ; тѣ-же изъ нихъ, которые занимаются также и торговлей плодовъ, дѣлаютъ заготовку на зиму и сохраняютъ ихъ въ погребахъ. Землевладѣльцы, бережно относящіеся къ своимъ садамъ и не желающіе, чтобы въ нихъ велось хищническое хозяйство, не отдаютъ своихъ садовъ въ аренду евреямъ, а сами ухаживаютъ аз ними, сами снимаютъ и продаютъ плоды. Продажа плодовъ, какъ арендаторами, такъ и самими хозяевами производится тотчасъ-же послѣ съемки, такъ какъ садовладѣльцы лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ имѣютъ подходящія помѣщенія для храненія фруктовъ. Запроданные плоды перевозятся скупщиками въ города и мѣстечки, гдѣ и складываются въ погреба и амбары для храненія.

Большая часть плодовъ обыкновенно въ сыромъ видѣ поступаетъ въ продажу и лишь сравнительно ничтожная часть сбора заготовляется въ прокъ, исключительно для домашнихъ потребностей. Заготовка въ *прокъ* состоитъ по преимуществу въ сушкѣ плодовъ, для которой, главнымъ образомъ, употребляются яблоки и груши. Сушка плодовъ производится въ печахъ или на солнцѣ, и совершается самымъ примитивнымъ образомъ, безъ всякихъ усовершенствованій. Въ несравненно меньшихъ размѣрахъ чѣмъ сушка практикуется маринованіе плодовъ въ уксусѣ, для чего наиболѣе пригодны сливы, а также и груши. Наконецъ, почти во всякомъ хозяйствѣ приготовляютъ въ изобиліи всякаго рода варенья изъ различныхъ ягодъ и плодовъ.

Сбытъ фруктовъ идетъ прежде всего во всѣ ближайшіе большіе города, а изъ болѣе отдаленныхъ въ Вильну, Варшаву и С.-Петербургъ. Мелкіе скупщики и арендаторы свозятъ фрукты на базары въ мѣстечки и города; на базарахъ фрукты сбываются болѣе крупнымъ, оптовымъ торговцамъ, которые ихъ уже перевозятъ въ болѣе отдаленные пункты.

Цѣны на различные сорта плодовъ, на основаніи показанія корр., слѣдующія:

Яблоки, средняя цѣна за пудъ. . . .	— р.	81,72	коп. кол. 35 коп.—3 руб.
Лѣтніе яблоки, средняя цѣна	— »	47,5	»
Зимніе.	— »	79	»
Антоновка	1 »	—	»
Штеттины	1 »	25	»
Груши, средняя цѣна за пудъ	— »	85,2	коп. кол. 35 коп.—3 руб.
Панны, Бере } цѣна за пудъ	1 »	20	» 2 р.
Сапѣжанки.	— »	40—45	»
Бергамоты	— »	50—70	»

Сливы, средняя цѣна за пудъ . . .	— р.	66,8 коп.	кол. 35 к.—1 р. 60 к.
Ренклоды, за пудъ	1 »	60	»
Венгерки » »	— »	50—90	»
Черносливъ » »	— »	35—40	»
Вишни, средняя цѣна за пудъ. . .	— »	82,5	»

Уходъ за садами очень плохой; лишь немногіе хозяева приглашаютъ спеціалистовъ *садовниковъ*. Эти спеціалисты въ большинствѣ случаевъ являются самоучками, безъ всякаго образовательнаго ценза, познакомившимися со своимъ дѣломъ на практикѣ у какого нибудь опытнаго садовника или въ какомъ либо садовомъ заведеніи Риги или Варшавы. Настоящихъ образованныхъ садовниковъ совершенно нѣтъ, отчего конечно не мало страдаетъ успѣхъ садоваго хозяйства. Большинство хозяевъ обходится совершенно безъ всякихъ спеціалистовъ садовниковъ и руководятъ лично всѣми садовыми работами, для исполненія которыхъ нанимаются поденные рабочіе.—О ходячихъ садовникахъ сообщаетъ только одинъ кор.

Закладка фруктоваго сада обходится въ среднемъ около 200—300 рублей, хотя конечно цифра эта сильно измѣняется въ зависимости отъ того, какіе сорта фруктовыхъ деревьевъ выбираются для посадки, какъ и часто разсаживаютъ деревья, сколько кладутъ удобренія и т. д. Для примѣра приводится нѣсколько разсчетовъ стоимости закладки, помѣщенныхъ корреспондентами.

I.	240 штукъ, 4-хъ лѣтнихъ ростковъ	120 руб.
	Выкопка ямъ для посадки.	7 » 20 к.
	Удобреніе	180 »
	Посадка	4 » 80 »
	Колья для поддержки саженцевъ	7 » 20 »
	Обвязка соломой въ теченіе первыхъ 5 лѣтъ. . . .	60 »
	Итого . .	379 р. 20 к.
II.	200 ямъ	15 руб.
	Для каждой ямы по три фуры удобренной земли.	60 »
	200 штукъ саженцевъ по 60 к. за штуку	120 »
	Итого. . .	195 руб.
III.	150 дер. по 50 к. за штуку.	75 руб.
	Выкопка ямъ.	2 »
	Колья къ саженцамъ	2 » 25 к.
	Удобреніе	10 »
	Посадка	2 »
	Итого . . .	91 р. 25 к.
IV.	Деревцо четырехлѣтнее	50 коп.
	Выкопка ямы и посадка каждаго дерева	50 »
	Компосты	2 руб.
	Итого . . .	3 р. за каждое деревцо.

каковыхъ на десятинѣ помѣстится штукъ 200, слѣдовательно закладка фруктоваго сада на одной десятинѣ обойдется въ 600 рублей.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада въ среднемъ составляютъ около 15% валового дохода и исчисляются приблизительно въ 25—40 рублей съ каждой десятины. Установить среднюю норму ежегодныхъ расходовъ довольно трудно, такъ какъ чѣмъ больше десятинъ занимаетъ садъ, тѣмъ меньше стоитъ его содержаніе на десятину.

Величина расходовъ зависитъ также отъ мѣстныхъ цѣнъ на рабочія руки, отъ рода производимыхъ работъ, требовательности почвы и др. Одинъ корр. приводитъ слѣдующую смѣту ежегодныхъ расходовъ по содержанію сада:

На перекопку земли вокругъ деревьевъ	3 руб.
Очистка и обмазка деревьевъ въ три года разъ .	1 » 50 к.
Обвязка деревъ соломой	3 »
Вывозка навоза для обкладыванія деревьевъ . . .	5 »
Охрана противъ воровъ и др. работы	4 » 50 »
Итого. .	17 руб.

Доходность плодовыхъ садовъ чрезвычайно разнообразна и зависитъ отъ почвы, отъ сорта деревьевъ, возраста ихъ, ухода за садомъ и т. д. Въ первые послѣ посадки годы съ фруктовыхъ деревьевъ нѣтъ никакого дохода, затѣмъ доходъ увеличивается съ каждымъ годомъ и достигаетъ наибольшей величины, когда деревья вполнѣ возмужаютъ. Средній чистый годовой доходъ съ 1 каз. десятины опредѣляется приблизительно въ 80 рублей. Эта цифра представляетъ очень сильныя колебанія: въ урожайный годъ она иногда достигаетъ 200 рублей, тогда какъ нерѣдко также случается, что доходъ не покрываетъ расхода и цифра дохода, слѣдовательно, становится отрицательной.

Сдача садовъ *въ аренду* производится въ разное время года: нѣкоторые хозяева сдаютъ свои сады еще съ осени или съ новаго года, другіе (и такихъ большинство) весной послѣ цвѣтенія деревьевъ, когда уже болѣе или менѣе опредѣлится урожай плодовъ, наконецъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ сады сдаются въ концѣ лѣта или въ началѣ осени, передъ самой съемкой. Высота *аредной платы* зависитъ отъ качества деревьевъ и ихъ возраста, отъ ожидаемаго урожая, отъ близости садовъ къ рынкамъ сбыта; немалое значеніе для опредѣленія арендной платы имѣетъ также и прочность садовой изгороди, ограждающей плодовый садъ отъ воровъ. Что касается до качества деревьевъ, то повидимому зимнимъ сортамъ отдается предпочтеніе и арендная цѣна на нихъ устанавливается болѣе высокая, чѣмъ на ранніе. Возрастъ деревьевъ тоже, какъ сказано, служитъ опредѣляющимъ моментомъ для высоты арендной платы: если возрастъ деревьевъ не превышаетъ 20—25 лѣтъ, то арендная плата достигаетъ 90—100 рублей, сады-же съ деревьями 50 лѣтняго возраста несравненно менѣе цѣнны. Въ большинствѣ случаевъ сады сдаются не подесятинно и не отъ корня, а оптомъ, т. е. цѣлымъ садомъ. При расчетѣ на одну десятину арендная плата въ среднемъ достигаетъ 50—75 рублей со значительными колебаніями вверхъ и внизъ въ зависимости отъ преобладанія тѣхъ или другихъ изъ вышеприведенныхъ условій.

Положеніе плодоводства въ губерніи по сравненію съ тѣмъ, что было 50 лѣтъ назадъ, замѣтно измѣнилось: главнымъ образомъ увеличились размѣры площади садовъ, культура-же все еще находится на очень низкой ступени развитія.

Количественное развитіе плодоводства происходитъ благодаря увеличенію числа садовъ какъ у помѣщиковъ, такъ и у крестьянъ; какъ первые, такъ и вторые стремятся закладывать новые сады, причемъ помѣщики обыкновенно только увеличиваютъ площадь своихъ садовъ, тогда какъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ плодовый садъ является нововведеніемъ. Въ качественномъ отношеніи садоводство повидимому приходитъ въ упадокъ, что обусловливается слѣдующими причинами. Во-первыхъ, большинство хозяевъ страдаетъ недостаткомъ оборотнаго капитала, благодаря чему не имѣетъ возможности дѣлать необходимыя улучшенія и усовершенствованія въ своемъ садовомъ хозяйствѣ. Другимъ тормозящимъ факторомъ является отсутствіе подготовленныхъ, знающихъ садовниковъ. Наконецъ много вредитъ также и то, что среди помѣщиковъ сильно распространена сдача садовъ въ аренду евреямъ, которые очень небрежно относятся къ арендуемымъ садамъ и сильно запускаютъ ихъ.

Изъ наиболѣе выдающихся садовыхъ хозяйствъ, корреспондентами упоминаются:

въ *Гродненскомъ у.* большія садовыя хозяйства въ имѣніяхъ «Грайно» (адр. почт. ст. Индура Гродненской губ. и уѣзда) и въ им. «Массаляны» (адр. почт. ст. Лунно Грод-

ненскаго у.); въ *Бѣльскомъ у.* им. Горткевича, Добромиль около г. Бѣльска; им. Побикры графа Езерскаго около м. Цѣхановца; въ *Волковысскомъ у.* Им. Грайно и Ляхново графини Храповицкой; им. Свислочь граф. Красинской; им. Струбница г. Биспинга; им. Князево генерала Зурова; им. Конна г. Андреева; им. Низяны г. Ширяева; въ *Сокольскомъ у.* Им. Маковляны г. Бера; въ *Пружанскомъ у.* Им. Малечь г. Завадскаго; им. Пружаны г. Швыковскаго; въ *Бѣлостокскомъ у.* им. Новоссины и Мосса ген. Лещинскаго; въ *Брестскомъ у.* Им. Высоко Литовскъ граф. Потоцкой; въ г. Брестъ-Литовскѣ садъ владѣльца Винницкаго; им. Житино г-жи Телятицкой; им. Зводы Гутовскаго; въ *Кобринскомъ у.* им. Закозня граф. Бобринской; им. Попины пом. Жука; им. Глинна пом. Голубѣева; им. Полятичи пом. Рынкевича; им. Тулиги пом. Дзиконской; им. Мокраны пом. Ройскаго; им. Ополь, пом. І. К. Еленскаго (почт. ст. Хомскъ); въ селѣ Ополь у учителя Д. В. Снитко.

Большинство помѣщиковъ имѣетъ при своихъ хозяйствахъ небольшіе *питомники* для надобностей собственнаго садоводства; нѣкоторые изъ нихъ, впрочемъ немногіе, заводятъ даже болѣе крупные питомники для промышленныхъ цѣлей. Въ этомъ отношеніи замѣтенъ нѣкоторый прогрессъ по сравненію съ тѣмъ, что было прежде, когда всѣ безъ исключенія садовладѣльцы получали саженцы изъ Варшавы и другихъ городовъ. Благодѣтельное вліяніе промышленныхъ питомниковъ на развитіе плодоводства въ ихъ округѣ видно изъ слѣдующаго примѣра. Послѣ устройства спеціальнаго питомника при Опольскомъ училищѣ, большинство крестьянъ всей округи, не выказывавшихъ прежде никакого интереса къ садоводству, обзавелось небольшими плодовыми садиками и съ каждымъ годомъ стремится все болѣе и болѣе расширять размѣры своего плодоводства; многіе даже устраиваютъ маленькіе питомники для собственныхъ надобностей. Несмотря на существованіе довольно большого числа мѣстныхъ питомниковъ, спросъ на посадочный матеріалъ не удовлетворяется ими и очень часто саженцы приходится выписывать изъ садовыхъ заведеній Варшавы, Риги, Вильны и другихъ городовъ. Саженцы, пріобрѣтаемые въ этихъ городахъ, обходятся довольно дорого, и потому мелкіе помѣщики и крестьяне пользуются главнымъ образомъ болѣе дешевыми саженцами, привозимыми изъ Черниговской губ. Наиболѣе распространенными сортами, отпускаемыми изъ питомниковъ, являются осенніе и зимніе сорта грушъ и яблокъ, каковы — анорты, антоновки, сапѣжанки, панны, беры и т. д.; сливы и вишни отпускаются въ сравнительно ничтожныхъ количествахъ.

Цѣны на различный посадочный матеріалъ въ мѣстныхъ питомникахъ стоятъ слѣдующія:

2-хъ лѣтнія яблони и груши безъ кроны	25—30 к.	за штуку.
3-хъ » » » съ кроной	50—60 »	»
4-хъ » » » »	50—75 »	»
сливы и черешни	30 »	»
кусты крыжовника и смородины	10 »	»

Цѣны въ садовыхъ заведеніяхъ Варшавы:

груша	60 к. за штуку	упаковка и пересылка обходятся по 10—12 к. на каждую штуку.
яблоня	50 » » »	
вишни и сливы	50 » » »	

IV. Приозерныя губерніи.

1. Петербургская губ. Доставлено 20 корреспонденцій изъ уѣздовъ: Лужскаго, Петергофскаго и Ново-Ладожскаго по 4, Гдовскаго, Шлиссельбургскаго и Ямбургскаго по 2, Петербургскаго и Царскосельскаго по 1.

Въ Петербургской губ. плодоводство развито чрезвычайно слабо; это заявляютъ корреспонденты всѣхъ уѣздовъ, причемъ большинство изъ нихъ добавляетъ, что теперь оно повсюду быстро падаетъ. Еще въ рукахъ землевладѣльцевъ иногда встрѣчаются болѣе или менѣе крупные сады, какъ напр. въ Лужскомъ у. Югостицкой вол., им. Наволокъ— плодовыхъ деревьевъ 4,525 и кустовъ 2,150 на 12 казенныхъ десятинахъ; Городецкой вол.

им. Домкино (пр. Глазенапъ) на 7½ дес. 1820 яблонь; село Заполье той же вол. (академика Овсянникова) 4,000 на 15 дес.; село Шильцово той же вол. 1,500 яблонь (Рындина). Что же касается крестьянъ, то ихъ сады, если таковые имѣются, въ большинствѣ случаевъ измѣряются десятками квадр. саж. и нѣсколькими яблонями, зачастую полудикими, и промышленнымъ цѣлямъ служатъ въ весьма рѣдкихъ случаяхъ.

По вопросу, какова *поверхность* участковъ, занимаемыхъ садомъ, а также, какіе склоны считаются болѣе благопріятными для разведенія садовъ, можно привести слова корр. Гдовскаго у.—«сады крестьянъ разведены возлѣ ихъ жилищъ безъ всякихъ соображеній касательно удобствъ разведенія фруктовыхъ деревьевъ; но южные склоны вообще считаются болѣе удобными».

Въ порядкѣ *посадки* у крестьянъ не наблюдается также никакой правильности, деревья же въ садахъ землевладѣльцевъ обыкновенно разсажены рядами, причемъ какъ между послѣдними, такъ и между деревьями остаются извѣстные промежутки, отъ 2 арш. до 2 саж.; встрѣчается шахматный порядокъ посадки.

Показанія, касающіяся *долговѣчности* садовъ и того возраста деревьевъ, съ какого начинается плодоношеніе крайне разнорѣчивы, и цифры колеблются въ слѣдующихъ предѣлахъ: долговѣчность между 30 и 100 годами, а возрастъ перваго плодоношенія между 3—12 г.

Промежутки между рядами деревьевъ чаще всего засѣваются травами — клеверомъ и тимофеевкой, засаживаются кустами смородины, малины и крыжовника или на нихъ раскидываются гряды съ огородными растеніями и ягодными, какъ клубника, земляника и проч.

Въ садахъ землевладѣльцевъ приходится встрѣчаться съ *уходомъ* за садомъ, выражающимся въ перекопкѣ земли, занятой садомъ; причемъ чаще всего окапывается земля только около дерева, но въ иныхъ хозяйствахъ между рядами деревьевъ вся поверхность вспахивается; послѣдняя операція обыкновенно производится не ежегодно, тогда какъ окопка деревьевъ ведется изъ года въ годъ, а кустовъ даже по два раза въ годъ (Которская в., Лужскаго у., с. Погорѣлово). Но у крестьянъ, за очень рѣдкими исключеніями, дѣло поставлено иначе; по сообщенію корр. Ямбургскаго у., Ратчинской вол. «большинство хозяевъ—крестьянъ приходятъ въ садъ только за яблоками, не зная ровно никакого ухода». Такого же характера имѣются сообщенія корр. Лужскаго у., Бѣльско-Сяберской вол. и Ново-Ладожскаго у. Глажевской вол.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ въ Петербургской губ. преобладающимъ является яблоня. Вишня изрѣдко появляется въ уу. Лужскомъ, Ямбургскомъ и Царскосельскомъ. Въ имѣніи Паньково Ново-Ладожскаго у. разводятъ орѣшникъ; вишни и сливы въ названномъ уѣздѣ растутъ очень плохо. Ягодные кусты, а именно смородина, малина и крыжовникъ встрѣчаются повсемѣстно.

Изъ *сортовъ* яблонь пользуются особеннымъ распространеніемъ антоновка, апортъ, бѣлый наливъ, мирончики, анисовка, боровинка, коробовка, королевскіе (преобладаютъ въ Лужскомъ у., Которской вол.); нѣсколько рѣже титовка, ренетъ, полосатовка, скороспѣлка, бѣль; а въ им. бар. Корфа, Витинской вол., Петергофскаго у., разводятъ сорта, астраханское большое, Окерэ, Сафста-Хольмъ и др.

Орудія и инструменты при уходѣ за садомъ самые примитивные, какъ-то лопата, грабли, вилы, топоръ, пила, ножницы, соха, борона, садовый ножъ; но въ иныхъ землевладѣльческихъ хозяйствахъ встрѣчаются еще проволочныя щетки, желѣзные скребки для очистки коры деревьевъ, секаторы и т. п.

Объ искусственномъ *орошеніи* ни однимъ корр. не упоминается, если не считать за таковое поливаніе кустовъ и деревьевъ навозной жижею и водой изъ лейки; наоборотъ есть указанія, что мѣстность, занятая садомъ настолько сыра, что приходится прибѣгать къ осушенію ея проведеніемъ канавъ въ извѣстной системѣ (Ново-Ладожскій у.).

По вопросу о *метеорологическихъ* явленіяхъ, вредящихъ плодоводству всѣ корр. прежде всего указываютъ на суровыя зимы и весенніе «майскіе» заморозки. По сообщенію корр. Петергофскаго у., Витинской в. «чаще всего вредятъ плодоношенію весенніе замо-

*

розки, отъ которыхъ единственная мѣра состоитъ въ искусственномъ задерживаніи цвѣта поддерживаніемъ снѣга около кореньевъ чрезъ покрываніе его листьями. Для уравненія дѣйствія солнечныхъ лучей весною стволы окрашиваются густою известью».

Другой корр. Лужскаго у., Бѣльско-Сяберской вол. пишетъ, что особенно вреденъ морозъ послѣ дождика; тогда деревья глазируются льдомъ и при малѣйшемъ движеніи отъ вѣтра вмѣстѣ со льдомъ трескается и древесная кора, что служитъ причиною заболѣванія и гибели дерева. Въ защиту отъ зимнихъ морозовъ деревья обыкновенно обматываются соломою и еловыми вѣтками, а отъ заморозковъ, кромѣ указаннаго выше способа, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ разводятъ дымъ съ навѣтрянной стороны. Не малый вредъ приноситъ сильный вѣтеръ; для устраненія этого вреда, садъ обсаживаютъ лѣсными деревьями (и высокой изгородью).

Наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ указаннымъ неблагопріятнымъ условіямъ являются слѣдующіе сорта яблонь: антоновка, апортъ, боровинка, мирончики, коробовка и титовка.

Въ рядахъ *враговъ* плодоводства корр. указываются зеленые червяки, поѣдающіе листву—отъ нихъ освобождаютъ дерево періодическимъ встряхиваніемъ его; зеленая тля и муравьи — въ Ново-Ладожскомъ у., им. Паньково примѣняется для защиты отъ нихъ кольцевидное смазываніе стволовъ дегтемъ; яблонный жукъ (Antonomus pomorum)—выѣдающій цвѣтъ (Лужскій у., Городецкая и Югостицкая вол.)—съ нимъ борятся, собирая его весной въ состояніи личинки въ цвѣточныхъ ножкахъ и уничтожая кипяткомъ; слоники (Rhynchites bacchus et auratus)—мѣрою противъ нихъ служитъ уничтоженіе опадающихъ плодовъ; затѣмъ зайцы, обгрызающіе зимою молодыя деревья. Отъ зайцевъ защищаютъ деревья обвязкой послѣднихъ соломой и ельникомъ. Въ Петергофскомъ у., Витинской вол. для защиты отъ насѣкомыхъ смазываютъ стволы глиною съ коровьимъ навозомъ.

Относительно величины высшихъ и среднихъ *сборовъ* плодовъ корр. доставлены крайне скудныя свѣдѣнія: изъ 20 сообщеній лишь 5 содержатъ въ себѣ отвѣты и то очень далекіе отъ желательной точности и обстоятельности. По этимъ даннымъ сборъ плодовъ съ одного дерева колеблется для сорта антоновки въ предѣлахъ отъ 6 до 8 пуд., или выражая сборъ въ мѣрахъ — отъ 6—10 мѣръ при урожаѣ черезъ годъ; для сорта апортъ—отъ 7—20 пуд. или отъ 6—30 мѣръ (данныхъ еще меньше) и о сборѣ ренетъ упоминается лишь въ одной корр. около 15 пуд. или 20 мѣръ.

Обычный *срокъ съемки* плодовъ между 6 августа и 15 сентября; лѣтнихъ между 6—10 авг., осеннихъ около 25 авг., а зимнихъ 8 сентября. Во многихъ мѣстностяхъ снимаютъ плоды раньше ихъ полной зрѣлости, что дѣлается по сообщенію нѣкоторыхъ корр. главнымъ образомъ во избѣжаніе воровства. Корр. Гдовскаго у., Тупицынской вол. пишетъ, что съемка плодовъ у нихъ происходитъ обыкновенно на другой же день кражи, а кража въ каждомъ саду тутъ неизбѣжна; она всегда сопряжена съ поломкой вѣтвей и цѣлыхъ деревьевъ. Кромѣ того, другою побудительною причиной къ преждевременной съемкѣ является сбиваніе плодовъ вѣтромъ.

Промышленное плодоводство, какъ и вообще плодоводство, въ Петербургской губ. развито очень мало; но и то, каковое имѣется, почти исключительно сосредоточено въ рукахъ землевладѣльцевъ; крестьяне заводятъ сады прежде всего для удовлетворенія домашнихъ потребностей; если же и остается небольшой избытокъ, то таковой поступаетъ тутъ же въ продажу. Еще въ Лужскомъ у., по свидѣтельству корр. Городецкой, Югостицкой и Которской вол., и въ Ямбургскомъ у. (Лужицкая и Ратчинская вол.), промышленное плодоводство представляетъ нѣкоторый интересъ. По сообщенію корр. Ратчинской вол. въ с. Удосоло, лѣтъ шесть-семь назадъ плодоводство доставляло большое подспорье крестьянамъ: смородина и яблоки почти ежегодно давали доходъ превышающій 2,500 руб. О существованіи промышленнаго плодоводства имѣются свѣдѣнія также изъ Петергофскаго у. (Витинской вол. въ с. Высоцкомъ и Гостилицахъ).

Продажа плодовъ производится большею частью самими владѣльцами послѣ съемки; только немногіе помѣщики сдаютъ сады въ аренду; арендная плата колеблется въ зависи-

мости отъ предвидимаго урожая отъ 1 р. до 3 руб. съ дерева. Нѣсколько чаще встрѣчается запродажа плодовъ до съемки со всего сада оптомъ.

Плоды большею частью продаются на мѣстѣ, но у кого сборы крупны, тѣ отправляютъ на ближайшіе рынки въ Петербургъ, Кронштадтъ, Петергофъ; въ Новоладожскомъ уѣздѣ на ярмарку въ Шальдиху и Новую Ладогу.

Цѣны на яблоки, судя по сортамъ ихъ, колеблются отъ 50 к. до 1 р. за мѣру. О цѣнахъ на ягоды сообщено лишь изъ Петергофскаго у., Витинской вол., гдѣ:

пудъ черной смородины стоитъ отъ	2 р.	50	до	3 р.	— к.
» красной » » »	— »	50	»	— »	80 »
» крыжовника неспѣлаго » »	1 »	20	»	1 »	60 »
» » спѣлаго » »	— »	50	»	— »	60 »

По вопросу, каковъ составъ *служебнаго* садоваго персонала въ губерніи, надо отвѣтить словами корр. Ново-Ладожскаго у.—«ни спеціалистовъ садовниковъ, ни ходячихъ нѣтъ. Хорошіе садовники—случайное и временное пріобрѣтеніе, большею частью старики-самоучки; изъ молодыхъ пригодныхъ совсѣмъ нѣтъ». По сообщенію корр. Петергофскаго у., тамъ у всѣхъ садовники эстонцы, практически изучившіе свое ремесло; они читаютъ по-русски и даже разбираютъ по-латыни названія растеній.

Вывести среднія цифры *стоимости закладки*, содержанія и дохода сада по свѣдѣніямъ, доставленнымъ корр., невозможно, такъ какъ послѣднія слишкомъ малочисленны (изъ 20—4) и, во-вторыхъ, крайне разнорѣчивы. Только Лужскій у. относительно полнѣе освѣщенъ въ этомъ отношеніи: три корр. падаютъ на Лужскій у.; можно сказать, что тутъ закладка сада въ 250 деревьевъ на 1 каз. дес., не считая построекъ, обходится около 300 р.; содержаніе его около 65 р. и доходъ около 300 р. Кор. Гдовскаго у., Тупицинской вол. сообщаетъ, что ему закладка сада въ 600 ябл. на 1 каз. дес. обошлась въ 360 р., содержаніе сада отъ 120—200 р., а доходъ простирается до 1,000 р. Корр. Витинской в., Петергофскаго у. пишетъ: «о доходности садовъ у нашихъ землевладѣльцевъ говорить нельзя; это—лишь почти необходимая прихоть, стоющая болѣе или менѣе дорого».

Корр. почти всѣхъ уѣздовъ сообщаютъ объ упадкѣ и безъ того слабо развитаго плодоводства въ Петербургской губ. Многіе видятъ причину сего въ неблагопріятныхъ климатическихъ условіяхъ: единственно культивируемыя яблони и тѣ зачастую не переносятъ суровыхъ зимъ, а въ цвѣту почти всѣ страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ; другіе объясняютъ упадокъ плодоводства ежегодной поломкой деревьевъ при воровствѣ; нѣкоторые наконецъ жалуются на недостатокъ питомниковъ, изъ которыхъ населеніе могло бы пользоваться прививками. По сообщенію корр. Ямбургскаго у. лѣтъ шесть-семь назадъ село Удосоло, Ратчинской вол. ежегодно извлекало изъ садоводства доходъ въ размѣрѣ до 2,500 р., служившій громаднымъ подспорьемъ крестьянамъ въ ихъ быту; но теперь тамъ плодоводство совершенно пало главнымъ образомъ отъ морозовъ, которые погубили не только плодовыя деревья, но и ягодные кусты, а также вслѣдствіе сильно упавшихъ послѣ холеры цѣнъ на фрукты, такъ что теперь нѣкогда дорогія крестьянину деревья пошли на срубъ подъ сушку хлѣба. Лужскій у. въ этомъ отношеніи представляетъ повидимому счастливое исключеніе: въ немъ по свидѣтельству всѣхъ корр. садоводство, хотя очень медленными шагами, но двигается впередъ, принимая все большіе размѣры, но качественно, къ сожалѣнію, ухудшаясь (Лужск. у., Которская в., д. Погорѣлово).

Питомники у землевладѣльцевъ—явленіе исключительное; если же таковые и имѣются, то для хозяйственныхъ цѣлей. Корр. Гдовскаго у. упоминаетъ о промышленныхъ питомникахъ въ г. Гдовѣ купца Полубояринова, въ дер. Гульдешкино и Калашниково. Корр Ямбургскаго у, Ратчинской вол. пишетъ о прекрасномъ питомникѣ и пчельникѣ Базилевскаго (ст. Котлы), но прибавляетъ, что крестьяне пользуются имъ неохотно, такъ какъ деревья, выращенныя на прекрасной почвѣ питомника оказываются слишкомъ изнѣженными для грубой почвы крестьянскихъ садовъ и обыкновенно гибнутъ. Здѣсь двухлѣтнее дерево стоитъ 35 к., трехлѣтнее—50 к., а четырехлѣтнее—1 р.

Въ защиту деревьевъ отъ заморозковъ хозяева чаще всего помѣщаютъ съ навѣтренной стороны кучи тлѣющаго мусору, сухого торфа, листвы и т. под.; этой мѣрой нерѣдко удавалось спасать сады, тѣмъ болѣе, что наступленіе утренниковъ обыкновенно можно предугадать по холодной ночи и вечеру. Въ Славковской, Виделибской и Мелеховской вол. Псковскаго у., а также въ Михайловской вол. Порховскаго у. для тѣхъ же цѣлей подъ деревья ставятъ кадки съ водой; но эта мѣра, по свидѣтельству корр. Славковской вол., дѣйствительна лишь при небольшихъ заморозкахъ, при сильныхъ же, какъ напр., въ 1895 г., вода въ кадкахъ замерзаетъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ для задержанія цвѣтенія долго оставляютъ лежать вокругъ дерева положенный съ осени навозъ. Чтобъ предохранить дерево отъ сильнаго нагрѣванія, штамбъ обмазываютъ известковымъ молокомъ или обвязываютъ соломой, причемъ преждевременное освобожденіе дерева отъ послѣдней, по наблюденіямъ корр. Максимовской вол. Великолуцкаго у., ускоряетъ движеніе соковъ съ подсолнечной стороны, отчего лопается кора и иногда появляется ракъ.

Изъ *насѣкомыхъ* главнѣйшими врагами плодоводства въ Псковской губ. являются: зеленая тля, гусеница кольцепряда, зеленые черви, яблоневый и грушевый цвѣтоѣдъ, плодожорка, майскій червь, щитовая тля, трубковертъ, бѣлянка, многоцвѣтница, медвѣдка, слоники, гусеницы пяденицы (на смородинѣ), бронзовка и майскій жукъ. Самою распространенною мѣрой борьбы съ насѣкомыми служитъ собираніе и уничтоженіе ихъ и зараженныхъ ими листьевъ и плодовъ; тлю уничтожаютъ намазываніемъ ствола и сучьевъ тонкимъ слоемъ сгущеннаго терпентина мягкою (зубной) щеткой (Горицкая вол., Великолуцкаго у.), или обтираніемъ весною яичекъ тли сырою тряпкою (эти яички покрываютъ дерево черными точечками); для уничтоженія насѣкомыхъ часто обмазываютъ также стволъ и сучья глиною съ известью или известковымъ молокомъ; кромѣ того, пользуются ловчими кольцами, словыми лапками, паклей, смоченной костянымъ масломъ, табакомъ съ зеленымъ мыломъ и проч.; далѣе, нѣкоторые спрыскиваютъ зараженныя мѣста смѣсью воды (1 ведро) съ керосиномъ (2 ф.); если же насѣкомыя появляются съ корня, то обвязываютъ стволъ внизу соломой (въ 1 д. толщ.), предварительно обмакнувъ ее въ деготь.

Въ случаяхъ пораженія дерева ракомъ, производится операція, состоящая въ томъ, что захваченное болѣзнью мѣсто вырѣзается ножомъ, а рана обмазывается слегка подогрѣтой газовой смолой.

Мхи и лишаи соскабливаются скребками, а кое-гдѣ проволочными щетками.

Изъ *животныхъ*, вредящихъ садамъ, сообщалось о мышахъ, зайцахъ и землеройкахъ; борьба съ ними состоитъ исключительно въ обвязкѣ деревьевъ соломой и вѣтвями хвойныхъ деревьевъ.

По вопросу, какъ велики высшіе и средніе *сборы* плодовъ, доставлены очень скудныя свѣдѣнія; по этимъ немногимъ даннымъ, сборъ плодовъ съ одного дерева, выраженный въ пудахъ, колеблется для различныхъ сортовъ въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Яблоня.	Антоновка	2—15	О сборахъ съ десятины сада ни однимъ корреспондентомъ не упоминается.
	Апортъ	4—12	
	Ренетъ	4—10	
	Титовка	3—15	
	Боровинка	2—10	
	Анисовка	3—15	
	Плодовитка	5—12	
Груша.	Смоленская тонковѣтка	2—15	
	Безсѣмянка	около 1 п.	
Слива.	—	1—2	
Вишня.	—	6 ф.— 1¼	

Плоды *снимаются* между 6 августа и 1 октября. Лѣтніе сорта, напр. наливы, снимаются раньше другихъ, такъ какъ многіе хозяева торопятся доставить ихъ на ярмарки къ праздникамъ Спаса и Успенія, осенніе (титовка, полосатовка, боровинка и др.)—около 1 сентября, а зимніе—15 сент.—1 окт. Лучшимъ временемъ для сбора плодовъ считается конецъ августа и начало сентября, отчасти по торговымъ соображеніямъ, отчасти потому, что въ это время плоды уже почти достигаютъ съемной зрѣлости и держать ихъ дольше на деревѣ представляется рискованнымъ въ виду воровства, порчи отъ морозовъ и сбиванія вѣтромъ. Крестьяне, начинающіе вообще рано ѣсть плоды и не имѣющіе возможности держать въ саду караула, снимаютъ обыкновенно раньше помѣщиковъ; послѣдніе нерѣдко производятъ сборъ плодовъ въ болѣе отдаленныхъ частяхъ сада много раньше, чѣмъ въ ближайшихъ къ дому во избѣжаніе весьма распространеннаго тутъ воровства.

При слабомъ развитіи въ губерніи плодоводства вообще, послѣднее имѣетъ въ мѣстномъ хозяйствѣ совершенно второстепенное *значеніе*, причемъ, далеко не покрывая даже мѣстнаго спроса на плоды, оно служитъ почти исключительно для нуждъ собственнаго потребленія и лишь въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ имѣетъ, пожалуй, отчасти промышленный характеръ; сюда относятся: Дроздовская, Горицкая, Бологовская и Максимовская вол. Великолуцкаго у., Мелеховская и Пикалихинская вол. Псковскаго у. и отчасти Славковская вол. того же уѣзда и Ельно-Ровенская вол. Холмскаго у.

Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются здѣсь отчасти зажиточные крестьяне и землевладѣльцы, но больше—горожане.

Въ небольшихъ садовыхъ хозяйствахъ владѣльцы сами снимаютъ плоды и *продаютъ* ихъ или на мѣстѣ — помѣрно или по десяткамъ, или возятъ на ближайшія ярмарки; въ болѣе крупныхъ садахъ плоды продаются до съемки въ іюнѣ или іюлѣ гуртомъ, обыкновенно на глазъ, причемъ хозяева почти всегда выговариваютъ себѣ извѣстное число мѣръ изъ будущаго сбора. Нерѣдко сады сдаются также въ аренду во время цвѣтенія или непосредственно послѣ него, арендная плата опредѣляется за весь садъ вообще—по цвѣту или по завязямъ и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ она устанавливается по числу корней, считая отъ 1—3 р. за штуку.

Плоды сбываются почти вездѣ сейчасъ же послѣ съемки, и «зимой очень рѣдко гдѣ увидишь яблоко мѣстнаго урожая» (Порховскій у.). Впрочемъ, зимніе сорта кое-гдѣ сохраняютъ, иногда до весны, въ деревянныхъ ящикахъ, пересыпая ряды яблокъ сухимъ рѣчнымъ пескомъ; при этомъ нѣкоторые наглухо закупориваютъ ящики, заклеивая щели и просвѣты въ доскахъ толстой бумагой, и держатъ ихъ въ кладовыхъ; въ одномъ имѣніи Максимовской вол. Великолуцкаго у., зимніе сорта сохраняются въ подвалахъ, чистыхъ баняхъ, земляныхъ подвалахъ на сухой ржаной соломѣ.

Заготовка плодовъ *въ прокъ* встрѣчается очень рѣдко: большинство не имѣетъ о ней ни малѣйшаго понятія и только богатые помѣщики для своего употребленія практикуютъ сушку плодовъ и ягодъ, приготовляютъ маринады, а изъ вишень, сливъ, клубники—варятъ наливки, соки, варенье и пр.

Плоды *сбываются* чаще всего на мѣстныя ярмарки или тутъ же мѣстному населенію или скупщикамъ, а послѣдніе отправляютъ въ Псковъ и Петербургъ; иногда садовладѣльцы отправляютъ плоды въ ближайшіе уѣздные города: Холмъ, Торопецъ, Великія Луки, Старую Русу и др. Крестьяне обыкновенно продаютъ яблоки десятками на ярмаркахъ и въ праздничные дни у церквей.

Мѣстныя *цѣны* на фрукты, по доставленнымъ корр. даннымъ, въ зависимости отъ сорта, урожая въ данномъ году, а также отъ подвоза и времени продажи, колеблются въ предѣлахъ—25 коп.—2 р. за мѣру.

Садовники-спеціалисты встрѣчаются только у богатыхъ землевладѣльцевъ, а такихъ очень мало; у среднихъ—встрѣчаются садовники-практики, но и такіе весьма рѣдки; большинство же хозяевъ или сами ухаживаютъ за садомъ или работы идутъ подъ ихъ непосредственнымъ руководствомъ.

По сообщенію изъ Клинской вол. Торопецкаго у., «на весь уѣздъ не найдется и десяти садовниковъ-самоучекъ, а спеціалистовъ и ходячихъ—ни одного». Въ Вышгоро

децкой вол. Островскаго у., у помѣщиковъ встрѣчаются садовники латыши, но и они безъ всякихъ спеціальныхъ знаній. Вообще, недостатокъ въ знающихъ садовникахъ составляетъ общее явленіе, отмѣченное очень многими корр. Въ Максимовской вол. Великолуцкаго у. встрѣчаются ходячіе садовники, которые навѣщаютъ сады нѣсколько разъ въ годъ, дѣлая въ нихъ все, что окажется необходимымъ. Въ Великихъ Лукахъ въ питомникѣ О-ва Садоводства есть садовникъ-спеціалистъ, окончившій курсъ въ Варшавѣ, и другой, окончившій Пензенское училище. По сообщенію изъ Мелеховской вол. Псковскаго у., здѣсь устраивались курсы по садоводству для народныхъ учителей, подъ руководствомъ Губернскаго садовода, командированнаго М. З. и Г. И.; послѣдній дѣлалъ объѣзды и при осмотрѣ садовъ указывалъ хозяевамъ на тѣ или другіе недостатки; подъ его непосредственнымъ наблюденіемъ при народныхъ школахъ устраивались питомники; имъ же выбирались изъ среды народныхъ учителей садоводы-инструкторы, на обязанности которыхъ лежало распространеніе среди населенія раціональныхъ свѣдѣній по садоводству. Въ Докатовской вол. того же уѣзда, въ послѣднее время крестьяне начали обращаться за совѣтами по вопросамъ садоводства къ мѣстнымъ народнымъ учителямъ, въ вѣдѣніи которыхъ находятся школьные сады.

По вопросу о стоимости *закладки* сада на 1 каз. дес., а равно о величинѣ расхода на содержаніе садовъ и о доходности послѣднихъ доставлено лишь нѣсколько полныхъ отвѣтовъ съ слѣдующими данными: стоимость закладки сада на 1 каз. дес. колеблется отъ 100—250 р., въ зависимости отъ цѣнности посадочнаго матеріала и отъ включенія или невключенія въ эту сумму расходовъ по обнесенію сада изгородью; ежегодный расходъ на содержаніе сада отъ 8—60 р., а валовой доходъ отъ 70 до 500 р. въ зависимости отъ сортовъ, которыми засаженъ садъ.

Въ общемъ, въ состояніи плодоводства въ губерніи почти не замѣчается успѣховъ, кое-гдѣ оно приходитъ даже въ упадокъ, и только мѣстами, главнымъ образомъ въ Псковскомъ и Великолуцкомъ уу., корр. отмѣчено, правда весьма незначительное, увеличеніе числа садовъ, преимущественно подъ вліяніемъ школьныхъ садовъ и неоднократно устраивавшихся въ разныхъ частяхъ губерніи курсовъ по садоводству и огородничеству.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ въ Псковской губ. очень немного. Въ Островскомъ у. корр. отмѣчено хозяйство помѣщика Попова въ с. Павловско-Жеребы, Жеребцовской вол.; въ Порховскомъ у.—им. Дубровки Тишанской вол. (пом. Протопопова) и им. графа Строганова; въ Холмскомъ у.—сады при имѣніяхъ кн. Шаховскаго, гр. Гейкингъ, пом. Кушелева, пом. Чирикова и пом. Мячкова, наконецъ въ Великолуцкомъ у. прекрасный и большой садъ при им. Минкино (Г-жи Назимовой) Горицкой вол., въ с. Барановѣ близъ г. В. Луки пом. Г. Шаварда, въ с. Окышево, въ 12 в. отъ города, г-жи Непениной и им. г-жи Великопольской въ с. Ганисовѣ Максимовской вол.

Промышленные *питомники* весьма рѣдки. Чаще всего питомники бываютъ при земскихъ школахъ; такъ при Оклюдицкомъ земскомъ училищѣ Мелеховской вол. Псковскаго у. съ 1895 г. заложенъ, при пособіи уѣзднаго земства, образцовый питомникъ съ правильнымъ веденіемъ хозяйства. Въ с. Ракитино Докатовской вол., и с. Славковичахъ Славковской вол. Псковскаго у.—заведены школьные питомники. Затѣмъ Импер. Русское О-во Садоводства открыло образцовые питомники въ г. Псковѣ и въ г. Великихъ Лукахъ. Изъ частновладѣльческихъ питомниковъ, откуда отпускается посадочный матеріалъ, можно указать слѣдующіе: въ им. графа Строганова Порховского у.,—въ с. Сухарянахъ Холмскаго у.—съ лучшими иностранными сортами; въ им. Минкино (Г-жи Назимовой) Горицкой вол. Великолуцкаго у. и въ с. Анненскомъ той-же волости. Въ послѣднее время кое-гдѣ и крестьяне заводятъ для себя небольшіе питомники (Мелеховская и Славковская вол. Псковскаго у.).

Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются преимущественно: антоновка, анортъ, боровинка, бѣлый наливъ, полосатка, коробовка и др.; по сообщенію нѣкоторыхъ кор., хорошіе сады обыкновенно засаживаются выписными сортами, такъ что потребителями посадочнаго матеріала изъ мѣстныхъ питомниковъ являются главнымъ образомъ крестьяне, которые мало обращаютъ вниманія на сортъ, «лишь бы плодъ былъ покрупнѣе».

Цѣны на посадочный матеріалъ, въ зависимости отъ сорта, возраста и другихъ условій, колеблются отъ 20 коп. до 1 р. за плодовое дерево и отъ 10- 15 к. за кустъ.

Спросъ на посадочный матеріалъ хотя и очень невеликъ, однако не вполнѣ удовлетворяется мѣстными питомниками. Помѣщики обыкновенно выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Риги (отъ Вагнера, Кеппе), Юрьева (Даугуль), Калкунъ (Тиссена), Витебска, Валки (Шварцъ) и Петербурга (Кессельрингъ), а крестьяне берутъ изъ мѣстныхъ питомниковъ и кромѣ того зачастую пріобрѣтаютъ деревья на ярмаркахъ—такъ называемыя—«двинскія деревца», очень плохого качества (кривыя безъ боковыхъ корней) и пропадающія въ громадномъ числѣ: изъ 10 гибнетъ 8, но зато дешевыя—2 р. десятокъ. Иногда пріобрѣтаютъ на рынкѣ у крестьянъ въ г. Островѣ.

3. Новгородская губ. Получено 44 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ Старорусскаго и Боровичскаго уѣздовъ по 8, Демянскаго, Новгородскаго, Крестецкаго, Череповецкаго и Валдайскаго—по 4, изъ Кирилловскаго—3, изъ Устюженскаго и Тихвинскаго—по 2, и изъ Бѣлозерскаго—1 корреспонденція.

Садоводство въ губерніи, судя по полученнымъ сообщеніямъ, распространено очень мало. Помѣщики имѣютъ обыкновенно при своихъ усадьбахъ небольшіе фруктовые садики, состоящіе изъ небольшого количества фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ насажденій. Самые обыкновенные размѣры помѣщичьихъ садовъ—½—1 десятина; рѣже встрѣчаются сады въ 1½—2 дес. и какъ на исключеніе можно указать садъ, принадлежащій корр. Старорусскаго у. и занимающій площадь около 4 дес. Отъ старинныхъ помѣщичьихъ садовъ временъ крѣпостного права остаются у нѣкоторыхъ помѣщиковъ лишь жалкіе остатки. Встрѣчаются сады на церковныхъ земляхъ и сады, принадлежащіе священникамъ. Есть сады и у горожанъ. Размѣры и этихъ садовъ также невелики. Крестьяне очень часто заводятъ фруктовыя деревья въ огородахъ, но также въ небольшомъ количествѣ—5, 6 корней, рѣже больше. Болѣе зажиточные крестьяне, какъ сообщаютъ нѣкоторые корреспонденты Старорусскаго и Крестецкаго уѣздовъ, имѣютъ сады въ ½—1 десятину, разводя ихъ спеціально для промышленныхъ цѣлей.

Сравнительно больше распространено садоводство, судя по сообщеніямъ, въ уѣздахъ Старорусскомъ и Боровичскомъ. Корр. же другихъ уѣздовъ сообщаютъ, что садоводство въ нихъ развито очень слабо. Такъ по сообщенію изъ Демянскаго у. во всемъ уѣздѣ по свѣдѣніямъ, полученнымъ отъ волостныхъ старшинъ, имѣется 24,815 яблоневыхъ деревьевъ, занимающихъ около 42 десятинъ земли.

При незначительныхъ размѣрахъ садовъ, на ихъ *расположеніе* обращается сравнительно мало вниманія. Корр., имѣющіе болѣе значительные сады, считаютъ болѣе выгоднымъ склонъ къ югу съ защитой садовъ съ сѣвера и сѣверо-востока постройками или другими насажденіями. Деревья при такихъ условіяхъ защищены отъ холодныхъ вѣтровъ и получаютъ наибольшее количество тепловыхъ лучей. Большинство же садовъ расположено на ровной мѣстности.

Деревья въ садахъ по большей части посажены *въ разбросъ*, безъ всякаго порядка. Въ нѣкоторыхъ садахъ болѣе новаго насажденія порядокъ посадки—рядами, съ разстояніемъ дерево отъ дерева отъ 1 до 3 саженей. У двухъ-трехъ помѣщиковъ практикуется шахматный порядокъ посадки деревьевъ, съ разстояніемъ въ 2½—3 саж.

Самый старый изъ всѣхъ садовъ, о которыхъ есть указанія корреспондентовъ, существуетъ 70 лѣтъ; и деревья до сихъ поръ даютъ хорошій урожай. Большинство же садовъ гораздо моложе—15, 20, 12 лѣтъ. Деревья часто гибнутъ отъ морозовъ и постепенно замѣняются новыми, такъ что *долговѣчность* садовъ опредѣлить трудно. *Плодоношеніе* по показаніямъ однихъ корреспондентовъ начинается черезъ 4—5 лѣтъ послѣ посадки молодыхъ саженцевъ, по показаніямъ другихъ—на 8—10-мъ году.

Междурядная культура практикуется въ большинствѣ владѣльческихъ и въ крестьянскихъ садахъ. Между фруктовыми деревьями садятъ ягодные кустарники, огородныя овощи, кормовыя травы, преимущественно тимофѣевку, и лекарственныя растенія. Иные же ставятъ между деревьями ульи.

Если между деревьями въ саду разводятъ овощи, то земля *перекапывается* сплошь: если же она остается подъ травой, то окапываютъ лишь вокругъ деревьевъ, но далеко не всѣ садовладѣльцы: многіе оставляютъ подъ травой всю площадь сада.

Изъ *видовъ* фруктовыхъ деревьевъ наиболѣе распространены въ садахъ Новгородской губерніи яблоня и вишня. Слива встрѣчается въ очень немногихъ садахъ; груша же не разводится почти совершенно. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводятъ: смородину черную и красную, малину, крыжовникъ, клубнику и землянику.

Изъ *сортовъ* разводимыхъ яблокъ наичаще встрѣчаются: антоновка, анисъ, скороспѣлки; менѣе распространены - бѣлый наливъ, боровинка, титовка, плодовитка, китайское яблоко, чулановка. Владимірка—почти единственный сортъ вишни, разводимый садоводами губерніи.

Инструменты и орудія при уходѣ за садомъ употребляются самые простые, имѣющіеся во всякомъ хозяйствѣ: топоры, ножи, ножницы, лопаты, пилки, плуги и сохи, лейки. Уходъ за садомъ выражается въ слѣдующихъ работахъ: очистка коры, обрѣзаніе сухихъ вѣтвей и сучьевъ; прививка; обмазываніе стволовъ известью и глиной; поливка; окапываніе вокругъ деревьевъ земли; обкладываніе корней навозомъ.

Орошеніе почти совершенно не примѣняется въ садахъ. Лишь немногіе садовладѣльцы поливаютъ сады посредствомъ леекъ и ведеръ.

Формовая культура не практикуется; лишь у единичныхъ садовладѣльцевъ, въ видѣ исключенія практикуется полуштамбъ и кустовая форма.

Культура плодовыхъ деревьевъ въ *горшкахъ* и кадкахъ и выгонка въ теплицахъ мѣстными садоводами не практикуется вовсе.

Отъ морозовъ вообще плодовыя деревья очень часто вымерзаютъ и погибаютъ. Наиболѣе *противостоятъ* этимъ вреднымъ вліяніямъ вишня «владимірка», а изъ яблокъ—анисовка и антоновка. Ягодные кустарники, какъ смородина, малина, отъ морозовъ никогда не страдаютъ.

Изъ всѣхъ *метеорологическихъ* явленій зимніе морозы, особенно во время суровой, безснѣжной зимы, и весенніе заморозки, являются наиболѣе пагубными для мѣстнаго садоводства. Нерѣдко отъ нихъ погибаютъ плодовые сады, какъ это было въ 1893 г. Никакихъ мѣръ противъ этихъ вредныхъ явленій въ большинствѣ случаевъ не примѣняется садовладѣльцами. Нѣкоторые однако разводятъ костры въ садахъ, сожигая навозъ и хворостъ, закутываютъ деревья соломой и еловыми вѣтками, но мѣры эти, по ихъ собственному заявленію, приносятъ очень мало пользы.

Изъ *насѣкомыхъ*, вредныхъ для плодовыхъ деревьевъ, встрѣчаются: тля, гусеницы, майскій жукъ, плодожорка, листогрызъ, различные черви. Чтобы уничтожить этихъ вредныхъ насѣкомыхъ, нѣкоторые хозяева обмазываютъ стволы деревьевъ различными составами—какъ растворъ табаку, карболовой кислоты, смѣси изъ глины, керосину и т. п. Большинство же садоводовъ никакихъ мѣръ не предпринимаетъ. Изъ животныхъ зайцы и мыши нерѣдко вредятъ деревьямъ, объѣдая кору ихъ. Противъ нихъ обыкновенно отаптываютъ вокругъ деревьевъ снѣгъ и защищаютъ стволы окутываніемъ соломой, еловыми вѣтвями и т. п. Изъ растительныхъ паразитовъ на корѣ плодовыхъ деревьевъ нерѣдко встрѣчается мохъ; его просто счищаютъ деревянными ножами.

Среднимъ *сборомъ* плодовъ можно считать, по указаніямъ корреспондентовъ, отъ 1 до 5 мѣръ съ дерева для разводимыхъ обыкновенно сортовъ яблокъ въ возрастѣ 10—20 лѣтъ. Урожай чаще всего бываетъ черезъ годъ. Урожай вишенъ колеблется въ размѣрахъ отъ ½ до 2½ мѣръ съ дерева почти ежегодно и въ возрастѣ 8—15 лѣтъ. Одинъ корр. Устюженскаго у. даетъ такія указанія объ урожаѣ плодовъ: антоновка 30 лѣтъ даетъ у него до 10 мѣръ съ дерева, анисовка 25 л.—отъ 2 до 10 м., бѣлый наливъ 25 л. отъ 3 до 12 мѣръ.

Плоды *снимаютъ* обыкновенно въ августѣ, начиная съ 6-го числа. По заявленію большинства корреспондентовъ сборъ плодовъ очень часто производится ранѣе ихъ съемной зрѣлости, во избѣжаніе воровства, потери плодовъ, а иногда съ торговыми цѣлями. Одинъ корр. заявляетъ, что онъ, сдавая свой садъ въ аренду, ставитъ условіемъ

сборъ плодовъ 6-го августа, чтобы деревья не страдали подъ тяжестью плодовъ и во избѣжаніе кражи плодовъ.

Въ большинствѣ случаевъ сады держатся для удовлетворенія *домашнихъ потребностей* и лишь нѣсколько садовъ въ губерніи служатъ для промышленныхъ цѣлей.

Промышленнымъ садоводствомъ занимаются главнымъ образомъ крестьяне и мѣщане, а также помѣщики и священники.

Продажа плодовъ производится частью сдачею садовъ до съемки плодовъ въ маѣ, іюнѣ и позже, частью же садовладѣльцы продаютъ ихъ сами.

Въ случаѣ продажи плодовъ садовладѣльцы тотчасъ же отправляютъ ихъ на мѣста сбыта. Если же иногда и приходится имъ сохранять плоды дома, то обыкновенно въ небольшомъ количествѣ,—и никакихъ приспособленій для этого не имѣется. Обыкновенно плоды сохраняются просто въ амбарахъ на соломѣ.

Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется мало и почти исключительно для домашняго употребленія. Такъ сушать и мочатъ яблоки, изъ ягодъ варятъ варенье.

Сбываютъ плоды обыкновенно на сельскіе базары или въ ближайшій городъ, уѣздный или губернскій, рѣже на болѣе отдаленный рынокъ—какъ напр. въ Петербургъ (изъ Новгородскаго у.).

Цѣны на яблоки, по указаніямъ корр., колеблются въ большихъ предѣлахъ—въ зависимости отъ сорта, урожая и др. условій: мѣра яблокъ цѣнится отъ 50 к. до 3 р.

Въ садахъ обыкновенно работаютъ сами хозяева при помощи поденныхъ рабочихъ. Если и встрѣчаются *садовники*, то они обыкновенно изъ крестьянъ, самоучки, безъ всякаго ценза. Образованныхъ садовниковъ и ходячихъ не встрѣчается.

О стоимости *закладки* сада на одной десятинѣ корр. даютъ лишь приблизительные расчеты. Одни считаютъ ее въ 60—100 руб., другіе 200—350 р. на десятину. Качество почвы, сортъ выписываемыхъ саженцевъ прежде всего оказываютъ вліяніе на цѣнность закладки сада.

Ежегодные расходы на содержаніе сада, по показаніямъ корреспондентовъ, колеблются въ большихъ предѣлахъ: отъ 5—6 р. до 50 р. на десятину, въ зависимости отъ качества ухода за садомъ. Землевладѣлецъ Новгородскаго у. Косицкой вол., имѣющій садъ на 1 дес.. разсчитываетъ, что въ годъ онъ тратитъ на него около 35 руб., подсаживая ежегодно 10—15 яблонь и 20—40 кустовъ ягодъ. Работаетъ въ саду онъ самъ съ однимъ крестьяниномъ, нанимая иногда поденщиковъ. Большинство же опредѣлить расходовъ на садъ не можетъ.

Относительно *доходности* сада тотъ же землевладѣлецъ Новгородскаго уѣзда сообщаетъ слѣдующее: садъ его далъ въ 1893 г. чистаго дохода 18 руб.,—садъ при этомъ еще не вполнѣ былъ оконченъ—въ 1894 г.—36 р., въ 1895 г. дохода не было вслѣдствіе неурожая яблокъ; въ 1896 г. онъ разсчитываетъ получить до 100 р. дохода. Другой землевладѣлецъ Боровичскаго у. за три года имѣлъ съ своего сада въ 1 десятину 500 р. дохода. Управляющій имѣніемъ Устюженскаго у. сообщаетъ, что средняя доходность сада за 20 лѣтъ была 80 руб., садъ этотъ занимаетъ $2^1/_2$ десят.

Указаній объ условіяхъ сдачи садовъ въ аренду въ корреспонденціяхъ нѣтъ.

По мнѣнію нѣкоторыхъ корр. замѣчается *увеличеніе* садовъ какъ у крестьянъ, такъ и у помѣщиковъ; сады какъ увеличиваются въ числѣ, такъ и возрастаетъ площадь садовъ. Немногіе же видятъ, однако упадокъ садоводства, вслѣдствіе вообще плохого экономическаго положенія землевладѣнія и отсутствія знаній и опытности въ этомъ дѣлѣ.

Какъ на выдающіяся садовыя хозяйства губерніи можно указать на садъ помѣщика г. Полежаева въ Бѣлозерскомъ уѣздѣ, Гавринской волости; при немъ плодовыя оранжереи, которыя существуютъ около 70 лѣтъ и въ которыхъ имѣются персики и сливы. Въ корреспонденціи изъ Череповецкаго уѣзда, сообщаютъ, что при усадьбѣ В. И. Якимова въ дер. Осѣевское, Шутовской волости, есть садъ, замѣчательный «по своей древности и въ экономическомъ отношеніи», при немъ образцовая пасѣка. Корр. Устюженскаго у. указываетъ какъ на выдающіяся садоводства по культурѣ разводимыхъ сортовъ, на слѣдующія: въ Боровичскомъ у., усадьба Павликово г. Вульфъ и въ Устюженскомъ у. г. Пазенъ.

Нѣкоторые помѣщики имѣютъ при усадьбахъ *питомники*, служащіе исключительно для удовлетворенія потребностей своего хозяйства. Промышленныхъ питомниковъ частныя лица не содержатъ. Но есть питомники, устроенные учрежденіями и имѣющіе цѣлью удовлетворять потребностямъ мѣстныхъ садоводовъ. Такъ въ 1892 г. валдайскимъ земствомъ устроенъ питомникъ, изъ котораго отпускаются яблони 2 лѣтн. по 20 к. штука. Ежегодно въ немъ садится 4—5 тысячъ яблонь. Ежегодно на содержаніе питомника земство отпускаетъ 100 р. Въ г. Боровичахъ заложенъ питомникъ Боровичскимъ Обществомъ Сельскаго хозяйства; въ г. Старой Руссѣ также Общество Садоводства устроило образцовый питомникъ.

Питомникъ валдайскаго земства отпускаетъ по преимуществу яблони: антоновку (главнымъ образомъ), затѣмъ плодовитку, анисовку, титовку, боровинку и др. по цѣнѣ— 20 к. за двухлѣтнее дерево. Общество Садоводства отпускаетъ изъ своего питомника всевозможные сорта яблокъ, по преимуществу хорошо выносящіе климатъ губерніи, по слѣдующимъ цѣнамъ: 1-лѣтнія яблони отъ 20 до 35 коп.; 3-хъ и 4-хъ лѣтнія отъ 70 к. до 1 р. 50 к.; кустарники отъ 15 к. до 30 к.; дички отъ 2 р. до 3 р. сотня.

Но мѣстные питомники не удовлетворяютъ всей потребности въ посадочномъ матеріалѣ и его поэтому выписываютъ изъ большихъ городовъ—главнымъ образомъ изъ Риги, затѣмъ изъ Петербурга. Бывали случаи выписки изъ Липецка и Тулы причемъ саженецъ обходится въ 70 к. или 1 р., смотря по возрасту, и вообще цѣны выписныхъ саженцовъ приблизительно совпадаютъ съ цѣнами, указанными въ каталогѣ Помологическаго сада Регеля.

Въ Олонецкой губ. садовъ совершенно нѣтъ. Суровый климатъ не позволяетъ здѣсь дозрѣвать плодамъ и кромѣ изрѣдка попадающихся дикихъ яблонь никакихъ плодовыхъ насажденій не имѣется.

V. Прибалтійскія губерніи.

1. Лифляндская губ. Корреспонденцій поступило 34; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ Рижскаго—6, Венденскаго—8, Валкскаго—8, Вольмарскаго—6, Перновскаго—2, Верроскаго, Феллинскаго, Юрьевскаго и Аренсбургскаго—по 1.

Садоводство, по словамъ корр., распространено повсемѣстно въ губерніи, причемъ имъ занимаются какъ помѣщики, такъ и крестьяне; кромѣ того при нѣкоторыхъ народныхъ школахъ (народная школа въ Юнгфернгофской волости Рижскаго у.), и пасторатахъ (пасторатъ Линденъ Венденскаго у.) также имѣются небольшіе сады. Размѣры крестьянскихъ садовъ не велики—отъ $^1/_{10}$ до 1 каз. дес. (встрѣчаются до $1^1/_2$ дес. по сообщенію корр. изъ Верро); размѣры помѣщичьихъ садовъ нѣсколько больше: $^1/_2$ дес. до 2—3 и даже до 5 дес. (Адеркасская вол., Рижскаго у.).

Большинство хозяевъ, по словамъ корр., предпочитаетъ разводить сады на *склонахъ* къ югу, такъ какъ въ этомъ случаѣ сады лучше защищены отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ и болѣе открыты для солнца, но рядомъ съ этимъ въ единичныхъ сообщеніяхъ наиболѣе удобными для садоводства признаются склоны къ западу или къ востоку, такъ какъ на южныхъ склонахъ весеннее солнце слишкомъ рано вызываетъ къ росту деревья и кусты, вслѣдствіе чего послѣдующіе ночные заморозки приносятъ садамъ весьма значительный вредъ. Въ старыхъ садахъ деревья посажены въ разбросъ, въ новыхъ же садахъ, по словамъ корр., *посадка* произведена рядами, съ разстояніемъ между деревьями 14, 21, 28 и даже 42 фута (Вяльгярвская вол. Верроскаго у.).

Преобладающій возрастъ садовъ—около 15 лѣтъ, но много садовъ и болѣе старой посадки; старыхъ садовъ (отъ 30—35 лѣтъ и болѣе), вообще мало. *Долговѣчность* яблонь и грушъ, при благопріятныхъ условіяхъ, до 50—60 лѣтъ, а сливъ и вишенъ значительно меньше.

Начало *плодоношенія* зависитъ отъ сорта дерева и возраста его во время посадки: при саженцахъ толщиною въ палецъ, плодоношеніе начинается съ 3—5 г. и позднѣе,

вообще же начальный возрастъ плодоношенія колеблется между 4—10 г. г. По сообщенію изъ Юнгферской вол. Рижскаго у., *междурядная* культура практикуется только въ молодыхъ садахъ, а въ старыхъ земля оставляется подъ траву; въ Кегельнской вол Вольмарскаго у. междурядная культура производится только до 5-лѣтняго возраста сада; сѣютъ: клеверъ, овесъ, ячмень, рожь, картофель, капусту, горохъ, свеклу, или занимаютъ пространство между рядами подъ красную и черную смородину, крыжовникъ, садовую малину и землянику; для уничтоженія сорныхъ травъ сѣютъ коноплю.

Обыкновенно *перекапываютъ* землю только вокругъ деревьевъ (на пространствѣ радіусомъ около 3—4 футовъ); по двумъ сообщеніямъ изъ Кегельнской вол. Вольмарскаго у., въ садахъ до 5-лѣтняго возраста обыкновенно перекапываютъ землю на всей поверхности сада, а потомъ только вокругъ деревьевъ; въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ Яунтидьской вол. Рижскаго у. вообще принято перекапывать землю на всей поверхности сада. Изъ различныхъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ насажденій разводятъ по преимуществу яблони, груши, вишни, сливы, крыжовникъ, смородину, малину; въ Вальгярвской вол. Верроскаго у. въ садовомъ промыслѣ во многихъ мѣстахъ значительно преобладаетъ разведеніе ягодныхъ насажденій для производства ягодныхъ винъ.

Преобладающіе *сорта* яблокъ: антоновка, сѣринка, борсдорфское, боровинка, апортъ: встрѣчаются еще: астраханское бѣлое, крымское, наливное, дынное, титовка, ананасное, ренетъ, гравенштейнъ, шампанское, аркадъ-желтое, мускатное, Имп. Александръ, арабское, пепинъ, кальвиль, амтманъ, луковичное, бобковое и бирапфель. Груши преобладаютъ слѣдующихъ сортовъ — лифляндскій бергамотъ, безсѣмянка; вишни — прозрачно-розовыя, бѣлыя, кентскія; сливы—яичная-красная, ренклодъ королевскій, королева Викторія, Вашингтонъ (Валкскій у., Аугульская вол.).

При уходѣ за садомъ употребляются обыкновенныя *орудія* и *инструменты*—лопата, ножъ, соха, борона и т. д.; никакихъ усовершенствованныхъ орудій, по словамъ корр., не имѣется. Одинъ изъ корр. Аугульской вол, Валкскаго у., сообщаетъ, что имъ съ успѣхомъ примѣняется особенный крючекъ съ нѣсколькими пальцами для выдергиванія сорныхъ травяныхъ корней.

Орошеніе, по словамъ корр., примѣняется только при сильныхъ засухахъ и главнымъ образомъ къ молодымъ деревьямъ и состоитъ въ простой поливкѣ послѣднихъ водою изъ лейки. По сообщенію съ острова Эзеля, въ искуственномъ орашеніи нѣтъ надобности, такъ какъ мѣстность, покатая къ морскому берегу, подвержена естественному орошенію.

Формовая культура практикуется рѣдко и только въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ садахъ можно встрѣтить пирамидальную и кеглеобразную формы (въ особенности въ Рижскомъ у.). По сообщенію изъ Аренсбургскаго у., формовой культуры въ тѣсномъ смыслѣ собственно не существуетъ, но деревьямъ стараются только дать широкое развѣтвленіе кроны.

Культура въ *горшкахъ*, кадкахъ, теплицахъ почти совсѣмъ не практикуется и только въ одномъ сообщеніи указывалось на опыты разведенія въ теплицахъ винограда, но и то въ качествѣ лишь любительскаго занятія.

Наиболѣе *выносливыми* сортами по отношенію къ суровой зимѣ и къ раннимъ заморозкамъ являются изъ яблонь: сѣринка, антоновка, борсдорфское, титовка, амтманъ, ананасное, гравенштейнъ, рамбуръ и суйслепское (Феллинскій у. Егевестская вол.); грушъ—бергамотъ; вишень-морель.

Изъ неблагопріятныхъ *климатическихъ* условій почти всѣ корр. особенно жалуются на заморозки во время цвѣтенія, отъ которыхъ иногда вымерзаетъ почти весь цвѣтъ. Единственное средство противъ этого, по словамъ корр.,—разводить рано утромъ, предъ восходомъ солнца, костры изъ всякаго мусора, хвои, вообще чтобъ было какъ можно больше дыму.

Изъ вредныхъ *насѣкомыхъ* корр. указаны лиственная гусеница, долгоносикъ, майскій жукъ, Bombyx neustria, Bombyx dispar, тля, муравьи, Geometra defaliaria, Tortrix. Противъ нихъ упоребляются слѣдующія мѣры: мажутъ деревья известкой, керосиномъ, желѣз-

нымъ купоросомъ, табачнымъ отваромъ, а однимъ корр. особенно рекомендуется смѣсь изъ глины, известки и свѣжаго коровьяго помета. Что касается вредныхъ животныхъ, то однимъ изъ главныхъ враговъ садоводства Лифляндской губерніи являются зайцы, противъ которыхъ, по общему отзыву корр., хозяева совершенно безпомощны при существующихъ законахъ объ охотѣ.

О *сборѣ* плодовъ корр. представлены слѣдующія отдѣльныя цифровыя данныя: анисовка въ возрастѣ 10—20 лѣтъ отъ 1½ до 15 мѣръ съ дерева, чаще 1½—2 мѣры; лимонное—отъ 2—3 мѣръ, апортъ 10-лѣтній отъ 1 до 1½ мѣръ, ренетъ 10-лѣтній отъ 1 до 6 мѣръ, гравенштейнъ 45 лѣтъ—12 мѣръ и сѣрника—20 лѣтъ—18 мѣръ и 45 лѣтъ—6 мѣръ. Всѣ сорта яблонь даютъ урожай черезъ годъ и только по одному сообщенію борсдорфское родитъ ежегодно около 2½ пудовъ.

Урожайность грушъ черезъ годъ отъ ½ (бергамотъ) до 1 мѣры (безсѣмянки) сливы ежегодно даютъ ½ мѣры до 2 мѣръ.

О сборѣ съ десятины данныя корр. еще болѣе отрывочны; урожай яблокъ съ 1 каз. десятины колеблется между 250—1800 пуд. (чаще 300—400), а грушъ 150 пудовъ.

Показанія корр. о времени *снятія* плодовъ весьма различны; нѣкоторые снимаютъ плоды совершенно зрѣлые, другіе (Рижскій у., Яунтильская вол.)—раньше (за недѣлю) полной зрѣлости—тогда ихъ легче сберечь, третьи снимаютъ, смотря по сортамъ, въ августѣ сентябрѣ и октябрѣ, сливы и вишни раньше (Рижскій у., Адеркасская вол.), наконецъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ снимаютъ плоды раньше съемной зрѣлости во избѣжаніе воровства (Валкскій у., Малупская вол.).

Плодоводство въ губерніи, по отзывамъ корр., служатъ мѣстами для удовлетворенія только домашнихъ потребностей (Рижскій у., Ново-Бевернская и Адеркасская вол.), мѣстами—почти исключительно для промышленныхъ цѣлей (Валкскій у., Планская вол.; Венденскій у., Марценская и Паткульская вол.), а въ большей части губерніи плодоводство служитъ для тѣхъ и другихъ цѣлей.

Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются какъ помѣщики, такъ и крестьяне; послѣдніе въ большинствѣ случаевъ продаютъ плоды скупщикамъ - русскимъ, помѣщики же большею частью сдаютъ свои сады въ аренду и лишь сравнительно немногіе сами снимаютъ и продаютъ плоды. Въ аренду сдаютъ сады за нѣсколько времени (съ мѣсяцъ) до зрѣлости плодовъ, съ опредѣленіемъ платы за весь вообще садъ, но при этомъ землевладѣлецъ обыкновенно выговариваетъ себѣ нѣкоторую часть плодовъ. Арендная плата по разсчету на 1 каз. десятину весьма различна: отъ 50—75 и до 400 р. (Венденскій у.); въ Феллинскомъ у., Едевестской вол. обычная плата—по 1 руб. отъ дерева.

Лѣтніе и осенніе сорта сбываются непосредственно или въ непродолжительномъ времени послѣ съемки, крѣпкіе зимніе сорта сохраняются дольше. Для этого плоды укладываютъ въ свѣтлыя помѣщенія (съ температурой + 5° R) на полки, рядами; затѣмъ отъ времени до времени плоды осматриваютъ и выбрасываютъ изъ нихъ начавшіе гнить. У кого такихъ помѣщеній не имѣется, тотъ укладываетъ плоды въ ящики такимъ образомъ, чтобы они не касались другъ друга—одинъ рядъ яблокъ, затѣмъ рядъ соломы и т. д. Ящики съ плодами ставятъ въ подвалы по возможности съ сухимъ и чистымъ воздухомъ, причемъ нерѣдко устраиваются даже вытяжныя трубы для вентиляціи.

Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется почти повсемѣстно, но исключительно для домашнихъ потребностей; въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ (Венденскаго и Верросскаго уу.) многіе занимаются приготовленіемъ фруктовыхъ и ягодныхъ винъ. Плоды *сбываются*, главнымъ образомъ, въ мѣстные города: Ригу, Фридрихштадтъ, Ревель, Венденъ, Вольмаръ, Валкъ, Верро, Лемзаль и въ Курляндскую губ.; изъ уѣздовъ Валкскаго и Вольмарскаго въ послѣдніе годы много плодовъ отправлялось русскими скупщиками въ Петербургъ (по Псково-Рижской ж. д.).

Цѣны на плоды въ среднемъ: четверть яблокъ осенью отъ 1 р. 50 к. до 3 и до 6 р., зимою до 10 р. и дороже; груши нѣсколько дороже, а сливы за четверть отъ 6 до 14 р.

Относительно *служебнаго персонала* корр. сообщали, что въ большихъ имѣніяхъ есть садовники спеціалисты (иногда, какъ въ Огерсгофской вол. Венденскаго у., приглашен-

ные изъ за границы), обучавшіеся у болѣе извѣстныхъ садоводовъ и въ низшихъ школахъ садоводства; крестьяне же всѣ работы исполняютъ сами въ свободное отъ полевыхъ работъ время и пріобрѣтаютъ необходимыя знанія въ садовомъ дѣлѣ отъ этихъ спеціалистовъ, а также изъ газетъ и брошюръ. Такъ какъ садоводство приноситъ малый доходъ, то садовники получаютъ небольшое жалованье (напр. 155 р. въ годъ) и постоянно мѣняютъ свои мѣста, что вредитъ развитію садоводства.

Закладка сада обходится отъ 100 до 300 р. на 1 каз. десятину, не считая построекъ; расходы по содержанію отъ 20 до 50 р. у крестьянъ; у помѣщиковъ значительно больше (цифръ корр. не приводятъ); доходъ валовой отъ 75 до 200 р., а чистый отъ 40 до 100 р. на одну каз. десятину.

Нѣкоторое *увеличеніе* числа садовъ замѣчается главнымъ образомъ у крестьянъ. Корр. отмѣчены слѣдующія выдающіяся садовыя хозяйства въ губерніи:

1. Въ Ново-Беверсгофѣ, чрезъ станцію Кокенгузенъ Р. О. ж. д.
2. Въ Старо-Беверсгофѣ, » » » »
3. Помологическій садъ и питомники гр. Сиверса въ Карлсруэ Лифляндской губ. городъ Венденъ.
4. Садовое хозяйство Калнамойсъ } Ст. Маріенбургъ.
5. » » Маріенбургъ } Ст. Маріенбургъ.
6. Д. Клавинь, усадьба Биса чрезъ Смильтенъ (большой садъ и питомникъ).
7. Ус. Кримы чрезъ Верро и Альтъ-Шваненбургъ.
8. Пасторатъ Линденъ, Венденскаго у.
9. А. фонъ-Самсонъ. Уммельсгофъ чрезъ Валкъ.
10. Г. фонъ Стрикъ. Замокъ Гельметъ. Терва.
11. Ф. фонъ-Стрикъ. Морзель. Терва.

Устройство *питомниковъ* для надобностей собственнаго плодоводства, по словамъ корр., практикуется въ очень незначительныхъ размѣрахъ, и молодыя деревца пріобрѣтаются большинствомъ изъ спеціальныхъ питомниковъ въ Ригѣ у Шоха, Вагнера и Гёгингера.

Промышленные питомники существуютъ въ Калнамойсѣ (Малупская вол., Валкскаго у.), въ Руенѣ у садовника Конца, Земледѣльческаго Общества (Вилькенская вол. Вольмарскаго у.), у пастора Столла въ Линденѣ Венденскаго у. и у графа Сиверса въ Карлсруэ, гор. Венденъ.

Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются яблони (болѣе всего)—сѣринка, антоновка, луковое, анисовое, амтманъ, гравенштейнъ, шампанское, по цѣнамъ отъ 25 до 60 к. за штуку, груши отъ 35 до 70 к. и сливы отъ 50—70 к.

Спросъ на хорошій посадочный матеріалъ въ значительной части удовлетворяется мѣстными питомниками, отчасти пополняется привозомъ молодыхъ деревьевъ изъ Риги и даже изъ-за границы.

2. Курляндская губ. Корреспонденцій поступило 19; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Туккумскаго и Фридрихштадтскаго—по 5, Гольдингенскаго и Виндавскаго—по 3, Митавскаго, Добленскаго и Тальсенскаго—по 1.

Садоводство, по словамъ корр., распространено повсемѣстно: «каждая мыза и почти каждый крестьянскій дворъ имѣютъ фруктовый садъ». Садовладѣльцами являются главнымъ образомъ помѣщики и крестьяне, а кое-гдѣ и пастораты. Размѣры садовъ у помѣщиковъ въ среднемъ отъ $^1/_2$ до 2 каз. десятинъ (рѣдко, какъ въ Гольдингенскомъ у., до 3 д.), а у крестьянъ отъ $^1/_8$ до 1 каз. десятины.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, обыкновенно ровная, иногда со склонами къ югу или къ юго-западу, каковые склоны и считаются большинствомъ корр. наиболѣе удобными, такъ какъ въ такихъ случаяхъ сады мало страдаютъ отъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ.

Посадка деревъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ производится рядами, при чемъ разстояніе между послѣдними—въ среднемъ отъ 15 до 20 футовъ (иногда отъ 10 до 20), а въ отдѣльныхъ случаяхъ и больше; такъ, въ саду г. Кетте (Туккумскій у.)

разстояніе между рядами 4 саж., у корр. г. Озолынь (Туккумскій у., Экендорфская во лость) всѣ деревья посажены въ треугольникъ, причемъ разстояніе между яблонями и грушами 29 ф., а между сливами и вишнями 18 футовъ.

Возрастъ садовъ отъ 2 до 50 лѣтъ, преобладающій—двадцатилѣтній; долговѣчность въ среднемъ около 50 дѣтъ. Плодоношеніе начинается съ 3—15 лѣтъ.

Междурядная культура практикуется повсемѣстно въ молодыхъ садахъ; сѣютъ: овесъ, ячмень, клеверъ, картофель, морковь, огурцы. горохъ, гречиху, свеклу или разводятъ ягодные кусты; земля въ садахъ обыкновенно перекапывается только вокругъ деревьевъ, и лишь изъ вол. Нейзоргенъ, Митавскаго у., сообщалось о перекапываніи почвы на всей поверхности сада.

Въ мѣстныхъ садахъ *разводятся* по преимуществу яблони, груши, вишни, сливы крыжовникъ, смородина и малина. Яблоки и груши первенствуютъ, такъ какъ «урожай ихъ болѣе надеженъ и сбытъ легче и выгоднѣе».

Преоблающіе *сорта* яблокъ: сѣринка, антоновка, апортъ, пепинъ и титовка: грушъ, бергамотъ, бере. Затѣмъ разводятъ еще слѣдующіе сорта—яблокъ: ренетъ, земляничное, кальвиль, полосатое, боровинку, наливное ананасное, арабское, гравенштейнъ, черный гусь, анисовку, Herrenapfel, Goldapfel, Bismarkapfel, борсдорфское, вейнапфель-августовское: лѣтнее-желтое, лимонное и штеттинское; грушъ: Баускую, масличную Наполеона, дулю, медовую, Марію маргариту и фунтовую; сливъ: желтую-яичную, курляндскую жёлтую, зеленый ренклодъ, литовскую; вишенъ: пивную (Bierkirschen), Остгеймскій Вейксель, испанскую, морель и литовскую.

При *уходѣ* за садомъ употребляются обыкновенныя орудія: лопата, плугъ, ножи, ножницы, грабли, вилы, бороны, пилы, старыя тупыя косы и т. д. Уходъ выражается въ слѣдующихъ культурныхъ работахъ: ежегодно перекапываютъ землю около деревьевъ, соскабливаютъ мохъ, отпиливаютъ сухія вѣтви, унаваживаютъ землю. По сообщеніямъ корр.: *орошеніе* не примѣняется.

Формовая культура практикуется рѣдко; только у нѣкоторыхъ помѣщиковъ (уѣзды Добленскій и Фридрихштадтскій) можно иногда встрѣтить кеглеобразную и пирамидальную формы

Кудьтура въ *горшкахъ и кадкахъ* у крестьянъ не практикуется; у нѣкоторыхъ крупныхъ землевладѣльцевъ (уѣзды Гольдингенскій и Фридрихштадтскій) разводятся въ горшкахъ и кадкахъ иностранные сорта плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, а также виноградъ, персики, абрикосы, дыни и арбузы въ теплицахъ, но о доходѣ нѣтъ и рѣчи.

Наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и раннимъ заморозкамъ являются сорта яблокъ: сѣринка, антоновка, апортъ, борсдорфъ, пепинъ, кальвиль, вейнапфель, гравенштейнъ; грушъ: бергамотъ, дуля, фунтовая; сливъ: желтая-яичная, литовская; вишенъ: Вейксель Остгеймскій.

Изъ *метеорологическихъ* явленій особенно вредными для плодоводства оказываются заморозки, сѣверные и сѣверо-восточные вѣтры. Для защиты отъ первыхъ разводятъ костры въ садахъ или покрываютъ землю около дерева толстымъ слоемъ снѣга, который не давалъ бы оттаивать землѣ, или же соломой, навозомъ и еловыми сучьями, а самое дерево обматываютъ соломой; для защиты отъ вѣтровъ сады къ сѣверу и востоку обсаживаются довольно густо высоко растущими дикими деревьями.

Наиболѣе вредныя *насѣкомыя* для садовъ суть: гусеница кольчатая (Gastropacha neustria), Tortrix v. Casnocapsa pomonella, Geometra defoliaria, Curculis v. anthonomus pomorum, Cassus ligniperdus и Cheimatobia brumata, земляныя блохи и вши. Противъ нихъ употребляютъ слѣдующія мѣры: уничтожаютъ гнѣзда гусеницъ (что производятъ вечеромъ, такъ какъ въ это время черви находятся въ гнѣздахъ), привлекаютъ птицъ въ садъ (средство обоюдоострое), мажутъ деревья уксусной кислотой, кровью, известью. Изъ растительныхъ паразитовъ особенно вреденъ мохъ; его счищаютъ съ дерева тонкимъ, но не острымъ предметомъ. Мыши, бѣлки, ежи—также серьезные враги садоводовъ, но гораздо болѣе вреда причиняютъ, по отзывамъ корр., зайцы. Для борьбы съ этимъ врагомъ по-

доводства садовладѣльцы не располагаютъ вполнѣ дѣйствительными мѣрами, такъ какъ законами объ охотѣ воспрещается убивать зайцевъ, ловить ихъ сѣтями, а заборъ не вполнѣ защищаетъ садъ отъ зайцевъ и кромѣ того обходится очень дорого. Зайцы нерѣдко истребляютъ цѣлые сады, и корр. Ирмлавской вол. Туккумскаго у. видитъ въ этомъ одну изъ самыхъ серьезныхъ причинъ уменьшенія мѣстнаго крестьянскаго садоводства.

Корр. представлены слѣдующія единичныя и отрывочныя цифровыя данныя о *сборахъ* плодовъ: антоновка въ возрастѣ10—12 лѣтъ — отъ 3 до 7 мѣръ, чаще 3 мѣры, въ 15 лѣт. возрастѣ—½ мѣры; сѣринка въ возрастѣ 18—20 лѣт. 2—2½ мѣры, 50 лѣтняя 1—3 мѣры; апортъ 10—15 лѣтъ отъ ½ до 3—5 мѣръ; пепинъ 10 лѣтн. 3—4 мѣры, 20 лѣтн. 2—3 мѣры; ренетъ 10 лѣтній 3—4 мѣры, 70 лѣтній 2—4 мѣры. Всѣ вообще сорта яблонь даютъ урожай черезъ годъ, только пепинъ, по сообщенію корр., родитъ ежегодно. Изъ грушъ бергамотъ въ возрастѣ 7—12 лѣтъ даетъ отъ 1 до 5 мѣръ ежегодно, въ возрастѣ 20 лѣтъ и старше (до 50 лѣтъ) отъ 2 до 4 мѣръ черезъ годъ. Безсѣмянка 10—20 лѣтняя — отъ 2 до 4 мѣръ черезъ годъ; прочіе сорта грушъ даютъ черезъ годъ же отъ 1—2 до 3—4 мѣръ, урожайность сливы опредѣляется отъ ⅓ до ½ мѣры черезъ годъ, вишни въ возрастѣ 3—15 лѣтъ около ⅓ мѣры ежегодно.

Обычное время съемки плодовъ—августъ и сентябрь, когда они созрѣютъ; раньше съемной зрѣлости, по сообщеніямъ корр., плоды снимаютъ рѣдко, причемъ это дѣлается преимущественно по торговымъ соображеніямъ.

Мѣстное плодоводство служитъ главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, но избытокъ плодовъ продается, причемъ приноситъ иногда порядочный доходъ; промышленнымъ плодоводствомъ занимаются нѣкоторые помѣщики (въ окрестностяхъ городовъ) и горожане, и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ крестьяне.

Продажа плодовъ у помѣщиковъ производится сдачей садовъ въ аренду (преимущественно евреямъ) въ іюнѣ и іюлѣ, по цѣнамъ отъ 75 до 100 р. за одну казенную десятину; крестьяне сами возятъ избытокъ плодовъ въ города.

Лѣтніе ранніе сорта продаются непосредственно послѣ съемки; а поздніе сохраняются въ погребахъ сложенные рядами въ ящикахъ или большихъ кадкахъ и въ клѣтяхъ на полу.

Для домашняго употребленія плоды заготовляются *впрокъ* (сушатся, маринуются и т. д.); въ Фридрихштадтскомъ у. (волость Гроссъ-Соннакстъ) три хозяина изготовляютъ для себя сидръ. Плоды сбываются въ Ригу, Ревель, Либаву, Митаву, Гольдингенъ, Фрауенбургъ, Виндаву и др. города.

Хорошіе *садовники* встрѣчаются только у помѣщиковъ, крестьяне занимаются садоводствомъ сами. Въ большихъ имѣніяхъ попадаются ученые садоводы (иностранцы), въ среднихъ—садовники, учившіеся у этихъ садоводовъ или въ крупныхъ садовыхъ заведеніяхъ въ Ригѣ и Туккумѣ.

Закладка сада, по сообщеніямъ корр., обходится въ среднемъ 200 р. (колеб. 100 р.—500 р.) на 1 каз. десятину, не считая построекъ; расходы по содержанію—отъ 30 до 100 р. въ годъ на 1 каз. дес. и чистый доходъ съ той же единицы отъ 50 до 100 р. въ годъ.

Въ Курляндской губерніи замѣчается сильное увеличеніе числа садовъ, преимущественно у крестьянъ (уѣзды: Митавскій, Фридрихштадскій, Туккумскій, Гольдингенскій); но сады въ большинствѣ случаевъ небольшихъ размѣровъ.

Корр. отмѣчены слѣдующія *выдающіяся садовыя* хозяйства: въ Виндавскомъ у.—им. Эдваленъ (барона Беръ) чрезъ Гольдингенъ, им. Попенъ (бар. Беръ) чрезъ Виндаву, им. Шлекъ (бар. Беръ) чрезъ Гольдингенъ; въ Фридрихштатскомъ им. Линденъ; въ Добленскомъ у.—усадьба Г. Леенекъ чрезъ ст. Анненбургъ; въ Гольдингенскомъ у.—им. Шеденъ (бар. Зассъ) чрезъ Фрауенбургъ, им. Гросъ-Эзеринъ (бар. Нолькенъ) чрезъ Можейки, им. Рингенъ (графа Рейтернъ) чрезъ ст. Рингенъ; въ Тальсенскомъ у.—садъ Нурмгузенскаго пастората.

Питомниковъ у крестьянъ не имѣется, у помѣщиковъ почти при каждомъ сколько нибудь значительномъ садоводствѣ устроенъ свой питомникъ, служащій обыкновенно не

только для собственныхъ, но и вообще для мѣстныхъ нуждъ; небольшіе промышленные питомники можно найти въ каждомъ городѣ; въ г. Туккумѣ существуетъ извѣстное садовое заведеніе и питомникъ Фрица Вагнера, занимающіе болѣе 25 дес. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются: яблони (антоновка, сѣринка, пепинъ, апортъ), груши, сливы и вишни по цѣнамъ — яблоня — 10 — 35 к., груша — 15 — 45 к., вишня — 20 к., крыжовникъ — 10 к.

Спросъ на посадочный матеріалъ удовлетворяется мѣстными питомниками, а болѣе лучшія деревья выписываются отъ Вагнера изъ Туккума.

3. Эстляндская губ. Всего получено три корреспонденціи, по одной изъ уѣздовъ Вейсенштейнскаго, Везенбергскаго и Перновскаго.

Судя по полученнымъ сообщеніямъ, садоволство въ перечисленныхъ выше уѣздахъ распространено въ значительной степени. Плодовые сады, размѣромъ отъ 1 до 2½ и даже 4 десятинъ имѣются почти въ каждой помѣщичьей усадьбѣ; кромѣ того и у весьма многихъ крестьянъ на огородахъ встрѣчается нѣсколько десятковъ корней плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ,

Ровная *поверхность* сада, по мнѣнію корр. Везенбергскаго у. самая удобная, и гдѣ возможно, на ней и стараются разбивать сады, но встрѣчаются и сады расположенные на покатостяхъ (съ сѣвера на югъ).

По сообщенію корр. Везенбергскаго у. «старыя деревья въ описываемомъ имъ саду были высажены лѣтъ 30—45 тому назадъ *въ разбросъ*, болѣе же молодыя, съ 30 лѣтняго возраста рядами, причемъ разстояніе между деревьями и рядами 3 сажени, но иногда высаживаются на разстояніи 2 саж., смотря по породѣ дерева и формѣ его вершины. По словамъ двухъ другихъ корр. въ помѣщичьихъ садахъ практикуется посадка рядами, на разстояніи 4 саж. дерево отъ дерева и рядъ отъ ряда.

Возрастъ деревьевъ въ садахъ Везенбергскаго уѣзда встрѣчается даже 100-лѣтній; корр. прочихъ уѣздовъ свѣдѣній о возрастѣ не даютъ. Плодоношеніе правильное начинается съ 40 лѣтняго возраста и продолжается, по сообщенію изъ Перновскаго у., до 70 лѣтъ.

Междурядная культура примѣняется повсюду; междурядія засаживается ягодными кустами или на грядахъ воздѣлываются клубника, земляника и овощи.

По свѣдѣніямъ изъ Перновскаго у. вся поверхность сада держится *въ чернѣ*, по сообщеніямъ изъ двухъ другихъ уѣздовъ, земля перекапывается только вокругъ деревьевъ на радіусѣ въ ½—1 сажень.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ преобладаетъ яблоня; груша встрѣчается не вездѣ, вслѣдствіе климатическихъ условій, затѣмъ разводятся сливы, вишни и всевозможные ягодные кустарники.

Изъ *сортовъ* яблонь перечисляются корр.: антоновка, апортъ и кальвиль; сорта прочихъ породъ не названы.

Особыхъ *инструментовъ* при уходѣ за садами, по сообщеніямъ корр. не употребляется. Примѣняются лопаты, грабли, ножи, ножницы, пилы и т. п.

Самый *уходъ* за садомъ состоитъ въ унаваживаніи осенью земли подъ деревьями, перекопкѣ, обрѣзкѣ сучьевъ, обвязываніи соломою для защиты отъ зайцевъ.

Въ засуху деревья поливаются водою въ смѣси съ навозною жижею; по сообщенію изъ Везенбергскаго у., встрѣчаются слѣдующія формы яблонь — съ одной вершиной (?), съ двумя вершинами и шпалерная. По свѣдѣніямъ изъ остальныхъ уѣздовъ деревья не формуются вовсе. Въ помѣщичьихъ усадьбахъ кое-гдѣ имѣются теплицы, въ которыхъ выгоняютъ абрикосы, персики, виноградъ и вишни. О кадочной культурѣ корр. не упоминается.

Наиболѣе выносливыми по отношенію къ холодамъ корр. Вейсенштейнскаго у. считаетъ всѣ зимніе сорта яблонь.

Изъ вредныхъ *метеорологическихъ* явленій корр. отмѣчаютъ весенніе заморозки (конецъ мая), которые иногда въ одну ночь уничтожаютъ всѣ виды на урожай фруктовъ.

Изъ *враговъ* плодовыхъ деревьевъ корр. Везенбергскаго у. упоминаетъ о вредныхъ насѣкомыхъ (яблочные черви), затѣмъ о мхахъ, плѣсени. Мѣры борьбы противъ нихъ практикуются слѣдующія: осенью яблони покрываются слоемъ извести; деревья перевязываютъ снизу бумагой, пропитанной дегтемъ и т. п.

О *сборѣ* плодовъ имѣются слѣдующія данныя—антоновка и апортъ въ возрастѣ 30—35 лѣтъ даютъ отъ 6 до 8 мѣръ черезъ годъ (Везенбергск. у.), калвиль—2 мѣры черезъ годъ (Вейсенштейнск. у); сборъ грушъ, по свѣдѣнію изъ Везенбергскаго у. 7 мѣръ ежегодно съ 1 дерева, вишень ⅛ мѣры и сливъ ¼ мѣры ежегодно.

Съемка яблокъ начинается въ концѣ августа и продолжается до октября; вишни снимаются въ началѣ іюля. Съемка, по словамъ корр. Вейсенштейнскаго у., начинается ранѣе наступленія полной зрѣлости во избѣжаніе воровства.

Мѣстное плодоводство служитъ, по словамъ всѣхъ трехъ корр., главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, и лишь избытокъ поступаетъ въ продажу. Чисто промышленнымъ садоводствомъ занимаются лишь немногіе помѣщики (Вейсенштейнск. у.) и горожане (Перновск. у.).

Реализація урожая производится сдачею въ аренду садовъ, а также и продажею плодовъ самими садовладѣльцами. За 1 десятину, по словамъ корр. Везенбергскаго у., при среднемъ сборѣ можно получить аренды отъ 100—200 руб.

Плоды послѣ ихъ съемки или тотчасъ-же продаются, или хранятся до зимы въ сухомъ прохладномъ помѣщеніи на соломѣ.

Заготовка *впрокъ* практикуется для домашнихъ надобностей,—въ особенности рано снятыхъ плодовъ. Изъ кислыхъ яблокъ, по сообщенію изъ Везенбергскаго у., приготовляютъ уксусъ.

Плоды *продаются* въ сосѣднихъ городахъ, а частью отправляются и въ Петербургъ, Цѣны колеблются отъ 3—4 до 12—14 руб. за четверть яблокъ, въ зависимости отъ качества и урожая.

Служебный персоналъ состоитъ преимущественно изъ садовниковъ-практиковъ, о ходячихъ садовникахъ свѣдѣній нѣтъ; кое-гдѣ (Вейсенштейнск. у.) приглашаются на время, для указаній, садовники изъ городскихъ садовыхъ заведеній.

По сообщенію изъ Перновскаго у. *закладка* 1 каз. десятины сада обходится около 300 руб.; корр. Везенбергскаго у. опредѣляетъ ее въ 1.000 руб.

Ежегодные *расходы* корр. Перновскаго у. считаютъ въ 50—60 руб. съ 1 десятины, валовой доходъ въ среднемъ около 300 руб.

Корреспонденты всѣхъ трехъ уѣздовъ констатируютъ замѣтный ростъ плодоводства, въ особенности у крестьянъ. «Крестьяне всѣ разводятъ сады, и число послѣднихъ съ каждымъ годомъ увеличивается». «Замѣчается большое увеличеніе крестьянскихъ садовъ».

Спеціальныхъ плодовыхъ *питомниковъ* по словамъ корр. нѣтъ ни въ одномъ изъ уѣздовъ, но для собственныхъ надобностей небольшіе питомники имѣются во многихъ помѣщичьихъ хозяйствахъ.

Промышленные питомники находятся въ городахъ Ревелѣ (Кынертъ), Юрьевѣ, Нарвѣ и Вейсенштейнѣ (Розенау).

Цѣны на прививки стоятъ — яблони—25 к. до 1 р.—1 р. 60 к., груши 50 к.—2 р.; ягодные кустарники отъ 10 до 20 к. за штуку.

VI. Приуральскія губерніи.

1. Пермская губ. Получено всего 11 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Красноуфимскаго—8, Камышловскаго—2 и Ирбитскаго—1.

Фруктовыхъ садовъ въ Пермской губерніи по суровости климата очень мало, да и тѣ, которые имѣются, не велики, почему служатъ только для удовлетворенія домашнихъ потребностей и совсѣмъ не имѣютъ промышленнаго значенія.

Въ садахъ чаще встрѣчаются ягодные кустарники; деревья: яблони и вишни садятъ рѣже.

Ухода за садомъ въ большинствѣ случаевъ нѣтъ никакого,—землю совсѣмъ не вскапываютъ, кромѣ лопаты и граблей никакихъ другихъ инструментовъ не употребляютъ, противъ враговъ садоводства, которыми являются преимущественно насѣкомыя, мѣръ также не принимаютъ.

Въ Камышловскомъ у. два года тому назадъ разведенъ фруктовый садъ при школѣ, довольно большой для здѣшней мѣстности, на пространствѣ 600 с. Тамъ предполагаютъ садить яблони разныхъ сортовъ, чтобы опредѣлить на практикѣ ихъ сравнительную выносливость, а также вишни и ягодные кусты. При садѣ имѣется питомникъ, назначенный для своихъ потребностей, хотя впрочемъ производится безплатная раздача саженцовъ сибирской яблони мѣстному населенію.

Цѣны на привозные плоды на мѣстныхъ рынкахъ слѣдующія: антоновка до 3 р. 50 к. за пудъ. вишня до 3 р. п.

2. Вятская губ. Корреспонденцій получено 33; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Яранскаго—2, Сарапульскаго—2, Орловскаго—5, Котельническаго—1, Слободского—2, Вятскаго—2, Елабужскаго—1, Нолинскаго—5, Малмыжскаго—4, Уржумскаго—5 и Глазовскаго—4.

Фруктовые сады въ Вятской губерніи разводятся какъ для домашнихъ надобностей хозяевъ, такъ и съ промышленной цѣлью. Повидимому, наиболѣе богаты садами Уржумскій и Нолинскій уѣзды. Въ Уржумскомъ у. размѣры садовъ колеблются отъ ¼ до 3½ дес.; въ одномъ саду 600 с. занято яблонями и 1 дес. ягодными кустарниками; въ Нолинскомъ у. размѣры садовъ отъ 12 с. до 3 дес.; затѣмъ, изъ Глазовскаго, Малмыжскаго, Елабужскаго, Орловскаго, Сарапульскаго и Яранскаго у.у. также имѣются свѣдѣнія о разной величинѣ садовъ,—отъ клочка земли съ нѣсколькими ягодными кустами до садовъ въ 2 дес. Въ общемъ, садоводство въ губерніи мало развито, главнымъ образомъ вслѣдствіе неблагопріятныхъ климатическихъ условій, которыя мѣшаютъ успѣшному росту деревьевъ и даже губятъ ихъ. Такъ напр., въ Нолинскомъ у. одинъ хозяинъ, много разъ пробовалъ садить яблони, но всѣ онѣ каждый разъ вымерзали. Все это въ связи съ незнаніемъ самой техники садоваго промысла дѣлаетъ задачу разведенія садовъ довольно затруднительной.

Сады большею частью принадлежатъ крестьянамъ, но есть и у владѣльцевъ, а также на церковной землѣ — у священниковъ и на городской — у мѣщанъ. Относительно вновь заведенныхъ садовъ имѣются указанія изъ Глазовскаго и Уржумскаго у.у.;

По сообщенію изъ Малмыжскаго и Елабужскаго уу., садоводство здѣсь приходитъ въ упадокъ; въ Нолинскомъ у. для садовъ не хватаетъ земли у крестьянъ — вся занята полями.

Сады по большей части *разбиты* на покатыхъ поверхностяхъ, причемъ восточные и южные склоны признаются наиболѣе выгодными: первые защищаютъ сады отъ преобладающихъ здѣсь холодныхъ сѣверо-западныхъ вѣтровъ; при южной покатости мѣстность больше получаетъ свѣта и тепла; кромѣ того, какъ показалъ опытъ многихъ лѣтъ, при указанныхъ условіяхъ топографіи сада деревья несравненно меньше подвергаются вымерзанію.

Преобладающимъ порядкомъ *посадки* садовъ является рядовой, посадка же въ разбросъ, такъ-же какъ и посадка «какъ попало» встрѣчаются, повидимому, сравнительно рѣдко. Обыкновенно яблони садятъ на разстояніи отъ 1 до 2 с. другъ отъ друга, вишни и кусты—иногда сплошными рядами въ видѣ живой изгороди, иногда на разстояніи 2—2½ арш.

Возрастъ мѣстныхъ садовъ колеблется отъ 3 до 40 лѣтъ, не считая садовъ только—что посаженныхъ. Долговѣчность садовъ опредѣляется различно; при хорошемъ уходѣ садъ, повидимому, можетъ существовать 40—45 и даже 50 лѣтъ. Плодоношеніе также начинается, смотря по уходу,—у яблонь съ 4—5—6 и т. д. до 10-лѣтняго возраста; кусты приносятъ ягоды черезъ 2—4 года.

Междурядная культура практикуется рѣдко. Садятъ между яблонями вишни и ягодные кустарники: малину, крыжовникъ, смородину, клубнику, калину и шиповникъ, а также различныя огородныя растенія, но гораздо чаще пространство между деревьями оставляютъ подъ траву, которую скашиваютъ 2—3 раза въ лѣто для скота.

Землю *вскапываютъ* обыкновенно только въ молодыхъ садахъ и притомъ лишь вокругъ деревьевъ, на разстояніи 1—2 арш., по большей части 2 раза въ годъ—весной и осенью, въ садахъ же старше 10—15 лѣтъ такая перекопка производится не болѣе 2—3 разъ въ теченіе 10 лѣтъ, а весьма часто даже совсѣмъ не практикуется.

Изъ плодовыхъ деревьевъ разводятъ главнымъ образомъ яблони, затѣмъ вишни. Преобладающіе сорта яблонь: антоновка и анисовка, затѣмъ апортъ, китайка, хорошавка, бѣлый наливъ, аркадъ и боровинка; вишень разводятъ два сорта—простую и владимірскую. Груши, хотя изрѣдка и встрѣчаются, но не переносятъ здѣшняго климата и обыкновенно бываютъ очень плохія. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводятся смородина и малина всѣхъ сортовъ, крыжовникъ, клубника, викторія, калина, черемуха и рябина.

Орудія и инструменты при уходѣ за садомъ употребляются слѣдующіе: мотыги, желѣзныя лопаты, грабли, ножи, ножницы, пилы и скребки. Уходъ за садомъ сводится къ перекопкѣ и удобренію земли вокругъ деревьевъ, удаленію сорныхъ травъ, полотьемъ или выкашиваніемъ литовкой, и къ обрѣзкѣ излишнихъ побѣговъ, которые могли бы истощить дерево, и сухихъ сучьевъ. Кромѣ того иногда еще обмазываютъ штамбы глиной вмѣстѣ съ известью и коровьимъ пометомъ.

Орошеніе примѣняется только въ случаяхъ продолжительной засухи и почти исключительно для только что посаженныхъ деревьевъ. Вода обыкновенно возится бочками въ сухое время 2 и 3 раза въ недѣлю. Яблони поливаются ведрами, отъ 3 до 4 ведеръ на корень, кусты—изъ «поливальниковъ».

Формовая культура здѣсь вовсе не практикуется.

Относительно оранжерей получены указанія только изъ двухъ владѣльческихъ хозяйствъ Малмыжскаго у., причемъ въ одномъ имѣніи разводятъ персики, сливы, абрикосы, яблони французскихъ сортовъ—все исключительно для своего употребленія.

Наиболѣе *выносливыми* и подходящими къ здѣшнему климату сортами яблони представляются анисовка, антоновка и китайка, затѣмъ идутъ апортъ и другіе сорта. Весна и осень здѣсь отличаются рѣзкими перемѣнами температуры, которыя сильно вредятъ мѣстному садоводству; особенно гибельны для садовъ весеннія колебанія, когда деревья бываютъ въ цвѣту. Обыкновенно отъ холодовъ почки и молодые побѣги замерзаютъ, деревья совсѣмъ не погибаютъ, но какъ бы замерзаютъ и слишкомъ медленно оживляются весной. Для защиты отъ вреднаго вліянія весеннихъ оттепелей и заморозковъ деревья обвязываютъ соломой, которую полезно дольше не развязывать. Отъ зимнихъ холодовъ практикуется снѣговая защита; кромѣ того хорошимъ средствомъ защиты въ этомъ случаѣ является покатая поверхность садоваго участка и устройство изгороди изъ хвойныхъ деревьевъ на сѣверной сторонѣ сада. Кромѣ неблагопріятныхъ климатическихъ условій сады данной мѣстности значительно страдаютъ также отъ вредныхъ животныхъ, насѣкомыхъ и птицъ.

Изъ животныхъ наибольшій вредъ садамъ причиняютъ зайцы (ихъ ловятъ капканами) и мыши; изъ насѣкомыхъ—земляная блоха, тля, гусеница и мухи, особенно шпанскія. Наилучшимъ средствомъ борьбы съ насѣкомыми является разведеніе около сада скворцовъ, быстро уничтожающихъ массу насѣкомыхъ, ихъ яичекъ и червей.

По сообщенію изъ Малмыжскаго у., одинъ изъ садоводовъ, поставивъ лѣтъ 10 тому назадъ 50 скворечниковъ вокругъ сада, съ тѣхъ поръ совершенно избавился отъ червей и насѣкомыхъ. Изъ другихъ средствъ отъ насѣкомыхъ указываютъ на керосинъ, помогающій отъ червей, подкуриваніе берестой и смазываніе деревьевъ дегтемъ — отъ мухъ. Тлю, уничтожающую главнымъ образомъ молодые побѣги, и гусеницу снимаютъ механически — руками. Изъ растительныхъ паразитовъ корреспонденты указываютъ на лишай и «мясь», противъ которыхъ примѣняется очистка штамбовъ и обмочка ихъ известью.

Время созрѣванія яблокъ—конецъ августа и начало сентября, но обыкновенно *съемка* производится раньше зрѣлости, такъ между 1 и 15—20 августа, частью во избѣжаніе воровства, частью въ виду сбиванія плодовъ вѣтромъ и порчи ихъ воробьями.

Огромное большинство мѣстныхъ садовъ служатъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, но попадаются и промышленные сады,—больше всего въ Малмыжскомъ у., въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ котораго «крестьяне всѣ подати и расходы окупаютъ садами». Въ Орловскомъ у. также существуютъ промышленные сады, «хотя вообще дѣло это идетъ не особенно успѣшно, вслѣдствіе неопытности садовладѣльцевъ изъ крестьянскаго населенія и отчасти недостаточности средствъ»; въ названномъ уѣздѣ крестьяне составляютъ преобладающій элементъ среди промышленныхъ садовладѣльцевъ, за ними идутъ горожане и затѣмъ уже землевладѣльцы.

Садовладѣльцы сами снимаютъ плоды и продаютъ ихъ гуртомъ или въ розницу—на вѣсъ. Продажа часто производится на дому, но главный сбытъ—на базары мѣстные и сосѣдніе. Почти всегда продаютъ все, что снято, сразу послѣ съемки; то, что оставляютъ для себя, сохраняютъ въ подвалахъ, иногда пересыпая сухой рожью.

Консервированіе плодовъ практикуется въ небольшихъ размѣрахъ: маринуютъ вишни, крыжовникъ и китайскія яблоки, яблоки мочатъ и сушатъ, изъ ягодъ варятъ варенья. Цѣны на яблоки, смотря по сорту, отъ 1 р. до 2 р. пудъ, большей частью 1 р. 30—1 р. 60 к.; къ веснѣ цѣны значительно повышаются, достигая нерѣдко 2 р. 50—3 р. 50 к. пудъ. Вишни — 4 р., смородина — 1 р. 10—1 р. 40 к., малина 2 р.—2 р. 40 к., крыжовникъ — 1 р. 40—1 р. 50 к. пудъ.

Ученые садовники встрѣчаются чрезвычайно рѣдко: о нихъ получено лишь по одному сообщенію изъ Малмыжскаго и Орловскаго уу.; кое-гдѣ для веденія садоваго хозяйства приглашены практики-садоводы безъ всякаго образовательнаго ценза.

Закладка сада въ 1 каз. дес. обходится отъ 120 до 210 р.; одна работа стоитъ 10—25 р., не считая деревьевъ и кустарниковъ, которые могутъ стоить различно, смотря по тому, откуда привезены. На 1 дес. можно посадить 600 яблонь, которыя съ посадкой будутъ стоить 30—40 к. каждая, такъ что безъ изгороди и мелкихъ кустовъ 1 дес. обойдется въ 210 р. Расходы по содержанію 1 каз. дес. сада исчисляются отъ 5 до 120 р.; 5—10 р. можно считать достаточнымъ при томъ условіи, что всѣ работы какъ то: очистка сада, поливка, поправка изгороди, производятся хозяевами и денежныя траты идутъ только на охрану и т. п. Впрочемъ поденщина сравнительно дешевая: мужской рабочій день стоитъ 30—50 к., женскій—15—25 к. Доходность сада въ 1 каз. дес. 50—100 р., при хорошемъ урожаѣ 150 р. и болѣе.

Выдающіяся садовыя хозяйства въ данной мѣстности слѣдующія: въ Сарапульскомъ у.—у Максимовыхъ (Большепургинская вол.); въ Нолинскомъ у.—у крестьянина Григорія Ефимовича Неураева, у котораго кромѣ яблонь и ягодныхъ кустарниковъ есть кедры (Архангельская вол. село Архангельское) и у крестьянина Василія Андреева Шмекова (Луксунская в. дер. Зубаха); въ Малмыжскомъ у.—у Петра и Ивана Ивановичей Александровыхъ (ст. Малмыжъ, имѣніе Совали).

Питомниковъ здѣсь немного. Промышленные питомники имѣются въ Орловскомъ у.—у Михаила Никифоровича Булычева, въ Нолинскомъ—у землевладѣльца Ефима Платоновича Симонова и въ Малмыжскомъ—у землевладѣльца Петра Ивановича Александрова. Въ Малмыжскомъ и Уржумскомъ у.у. есть нѣсколько небольшихъ питомниковъ для своихъ садовъ. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются плодовыя деревья и ягодные кусты, изъ первыхъ главнымъ образомъ яблоня, причемъ больше расходятся, конечно, выносливые сорта: анисовка, антоновка, китайка и хорошовка. Цѣны въ мѣстныхъ питомникахъ: на плодовые кедры 5—10 р.; яблони 50 к.—1 р. (двухлѣтнія); ягодные кусты отъ 20 до 50 к.

Спросъ на посадочный матеріалъ, въ общемъ, превышаетъ предложеніе; недостатокъ пополняется главнымъ образомъ приволжскими городами: выписываютъ саженцы изъ Казани, Нижняго и Саратова, а также изъ С.-Петербурга. Цѣны на выписной посадочный матеріалъ весьма разнообразны, въ зависимости главнымъ образомъ отъ возраста саженца: десятокъ яблонь стоитъ отъ 3 до 5 р., вишень—1 р. 50 к.

Привислинскія губерніи.

Корреспонденцій получено 36; въ томъ числѣ изъ губерній: Варшавской — 5, Калишской—1, Кѣлецкой—2, Ломжинской—2, Люблинской—6, Радомской—1, Плоцкой—3, Петроковской—4, Сувалкской—5 и Сѣдлецкой—6.

Въ привислинскихъ губерніяхъ фруктовые сады составляютъ, съ незапамятныхъ временъ, необходимую принадлежность помѣщичьихъ усадебъ. Въ послѣднее время во многихъ мѣстностяхъ садоводство является значительной доходной статьей хозяйства, хотя промышленный характеръ носятъ преимущественно владѣльческіе сады, крестьянское же садоводство находится, въ огромномъ большинствѣ случаевъ, въ зачаточномъ состояніи. Такъ, по словамъ одного корр. изъ Бѣльскаго у., Сѣдлецкой губ., «фруктовые сады, иногда весьма крупныхъ размѣровъ, встрѣчаются почти исключительно въ помѣщичьихъ усадьбахъ и у священниковъ, у крестьянъ же въ деревнѣ изъ 30 дворовъ часто не найдется и 10 плодовыхъ деревьевъ». По другимъ сообщеніямъ, «въ послѣднее время и крестьяне стали обращать вниманіе на садоводство и рѣдкій домохозяинъ не имѣетъ у себя отъ 10 до 50 штукъ плодовыхъ деревьевъ, преимущественно сливъ», «а въ нѣкоторыхъ селахъ встрѣчаются крестьянскіе сады, занимающіе отъ ¼—½ до 1 и даже 1½ дес. (корр. изъ Ловичскаго и Гроецкаго уу., Варшавской губ.). Размѣры помѣщичьихъ садовъ, въ зависимости отъ зажиточности садовладѣльцевъ, весьма различны, хотя преобладаютъ, повидимому, сады въ 2—3—5 и до 8—10 дес. При нѣкоторыхъ костелахъ имѣются весьма хорошія фруктовыя насажденія, занимающія отъ ½ до 1½ дес. и болѣе.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садомъ бываетъ весьма различна, такъ какъ при закладкѣ послѣдняго имѣется въ виду, главнымъ образомъ, чтобы садъ находился возможно ближе къ жилому дому, что, конечно, далеко не всегда совмѣстимо съ требованіями садоводства. По словамъ корр., наиболѣе удобными для разведенія садовъ считаются участки со склономъ на юго-западъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ насажденія менѣе страдаютъ отъ холодныхъ вѣтровъ зимою и въ особенности отъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ ранней весной. Весьма пригодными считаются также участки со склономъ на югъ, хотя нѣкоторые корр. указываютъ при этомъ на опасность, «которая угрожаетъ фруктовымъ садамъ, расположеннымъ на южныхъ склонахъ, отъ позднихъ заморозковъ, такъ какъ на такихъ мѣстахъ земля скорѣе оттаиваетъ и деревья зацвѣтаютъ иногда очень рано». Для защиты садовъ отъ вреднаго вліянія холодныхъ вѣтровъ, «насажденія въ большинствѣ случаевъ обсаживаются высокорослыми деревьями и огораживаются заборами».

Порядокъ посадки деревьевъ весьма разнообразенъ, хотя въ огромномъ большинствѣ частновладѣльческихъ садовъ преобладаетъ посадка рядами или, вѣрнѣе, посадка въ квадратъ, такъ какъ разстояніе между отдѣльными деревьями и рядами одно и то-же. Разстояніе между деревьями и рядами бываетъ весьма различно и колеблется, въ зависимости отъ различныхъ причинъ (качества почвы, сорта деревьевъ, личнаго взгляда садовладѣльца и проч.), въ весьма широкихъ предѣлахъ—отъ 1½—2 до 3—6 и даже 8—10 саж., хотя въ преобладающемъ большинствѣ садовъ принято разстояніе въ 3 саж. Кромѣ посадки въ квадратъ или рядами, встрѣчаются нерѣдко сады съ шахматнымъ порядкомъ посадки, причемъ деревья сажаются на одномъ и томъ же разстояніи какъ въ ряду, такъ и между отдѣльными рядами, но каждое дерево слѣдующаго ряда находится противъ середины двухъ деревьевъ предыдущаго ряда. Разстояніе между деревьями при посадкѣ въ шахматномъ порядкѣ колеблется отъ 3 до 4 саж. Въ рѣдкихъ случаяхъ, преимущественно въ старыхъ садахъ, встрѣчается посадка и въ разбросъ, безъ всякой системы, новые же сады имѣютъ опредѣленный порядокъ посадки—въ квадратъ, рядами или шахматный. Разбросная посадка весьма часто встрѣчается въ крестьянскихъ садахъ.

Возрастъ садовъ весьма разнообразенъ. Долговѣчность садовъ зависитъ отъ очень многихъ причинъ, между которыми главнѣйшее мѣсто занимаютъ слѣдующія: сортъ деревьевъ, почва, правильность ухода и др. По имѣющимся даннымъ, долговѣчность фрукто

выхъ насажденій колеблется въ предѣлахъ отъ 30—40 до 60—80 лѣтъ и болѣе. Большинство корр. долговѣчность яблонь и грушъ опредѣляетъ въ 60 лѣтъ, а для вишень и сливъ—до 40 лѣтъ. Плодоношеніе фруктовыхъ деревьевъ, зависящее также отъ весьма различныхъ причинъ, начинается приблизительно съ 6—8-лѣтняго возраста и въ рѣдкихъ случаяхъ раньше. По словамъ нѣкоторыхъ корр., вполнѣ нормальное плодоношеніе начинается не ранѣе 12—15-лѣтняго возраста.

Въ весьма многихъ какъ частновладѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ садахъ практикуется *междурядная культура*. Между фруктовыми деревьями часто сажаютъ различные ягодные кустарники—крыжовникъ, малину, смородину, клубнику и землянику. Въ молодыхъ садахъ, пока деревья не слишкомъ затѣняютъ междурядія, послѣднія занимаются обыкновенно различными огородными овощами: капустой, свеклой, морковью, огурцами, картофелемъ и проч. Въ болѣе старыхъ садахъ все пространство между деревьями занимается кормовыми травами, а гдѣ имѣются пасѣки - различными медоносными растеніями. По словамъ корр. изъ Гроецкаго у., Варшавской губ., «междурядная культура практикуется въ очень многихъ садахъ, а въ особенности въ подгородныхъ мѣстностяхъ, гдѣ сады одновременно служатъ и огородами. Во всѣхъ новыхъ садахъ съ этой цѣлью деревья сажаютъ, по возможности, очень рѣдко, чтобы все пространство между ними использовать культурою огородныхъ овощей. Старые сады рѣдко пригодны для огорода».

Земля въ фруктовыхъ садахъ большею частью *перекапывается* только вокругъ деревьевъ, обыкновенно на 3—4 арш. отъ ствола, все-же остальное пространство, если только не практикуется междурядная культура, оставляется вчернѣ и междурядное пространство эксплоатируется какъ покосъ, причемъ оно залужается или естественнымъ путемъ, или путемъ посѣва кормовыхъ травъ—клевера, тимофеевки и др.

Виды фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, разводимыхъ въ привислинскихъ губерніяхъ, довольно многочисленны. Въ большинствѣ садовъ преобладаютъ яблони и груши, хотя, по словамъ многихъ корр., въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ отдаютъ предпочтеніе грушамъ. «Мѣстныя климатическія условія», пишетъ одинъ корр. изъ Лодзинскаго у., Петроковской губ., «особенно благопріятны для разведенія грушъ, чѣмъ и объясняется то разнообразіе сортовъ этихъ плодовыхъ деревьевъ, какимъ отличается большинство благоустроенныхъ садовъ». По отзыву другого корр. изъ гм. Добрынь, Бѣльскаго у., Сѣдлецкой губ., «преобладающее мѣсто занимаютъ наичаще груши и сливы-венгерки, такъ какъ названные виды фруктовыхъ деревьевъ особенно удаются и даютъ прекрасные, крупные и весьма ароматичные плоды. Менѣе хорошіе результаты даетъ яблоня». Кромѣ грушъ и яблонь, въ каждомъ саду имѣются сливы, вишни и черешни, а также различные ягодные кустарники, какъ-то: крыжовникъ, бѣлая, красная, а иногда и черная смородина, красная и бѣлая малина, а также клубника и земляника. Въ крестьянскихъ садахъ и у мелкой шляхты встрѣчаются, главнымъ образомъ, лѣтніе сорта яблонь и грушъ и въ особенности вишни и сливы, иногда весьма низкіе сорта—кислые и мелкіе, а нерѣдко и дикіе. Во многихъ частновладѣльческихъ садахъ культивируются, главнымъ образомъ, для собственныхъ надобностей абрикосы, персики, волошскіе орѣхи и даже болѣе ранніе сорта винограда.

Сорта плодовыхъ деревьевъ весьма разнообразны, причемъ изъ *яблонь* наиболѣе часто встрѣчаются слѣдующія: антоновка, апортъ, кальвиль различныхъ видовъ, ренетъ, лимонное (цитронувка), папировки, винёвки (винные), рѣпка, титовка, золотаревское, ананасное, маренги (полосатое), штеттины, бурштувки, тирольское, оливки, розмаринъ, пипки и райскія; рѣже встрѣчаются сорта: Императоръ Александръ, гранвенштенеръ, стклянки, малиновки и многіе другіе, носящіе чисто мѣстныя названія, какъ, напримѣръ, брженчки (Ново-Александрійскій у., Люблинской губ.), глогеровки (Мазовецкій у., Ломжинской губ.), жейка, венгерчики, гленбы и проч. Сорта *грушъ* отличаются еще большимъ разнообразіемъ, причемъ наибольшимъ вниманіемъ садовладѣльцевъ пользуются: бергамоты, бере, панны, сапѣжанки, померанцевки (померанцувки), цукрувки (сахарныя), цитронувки (лимонныя), бабы, якубовки, винёвки, дюшессы, бонкреты (Bon Chrétien), а также—ананасовыя, малгоржатки, калебасы, едвабницы (Гроецкій у., Варшавской губ.), орлянтовки (Скерневицкій у., Варшавской губ.), овсянка (Красноставскій у., Люблинской губ.),

мушкатки, амадоты и др., носящіе мѣстныя названія. Изъ *сливъ* преобладаютъ: венгерки, ренклоды и морели; упоминаются также: мирабели, французскія, іерусалимскія и «любашки», наичаще разводимыя крестьянами. *Вишни* разводятся преимущественно: обыкновенныя и черешни—бѣлыя, желтыя, красныя и черныя. Кромѣ того въ каждомъ почти, саду имѣются различные ягодные кустарники, а мѣстами, какъ уже было упомянуто выше, встрѣчаются персики, абрикосы, волошскій орѣхъ и ранніе сорта винограда.

Уходъ за фруктовыми деревьями въ большинствѣ случаевъ выражается въ самыхъ простыхъ садовыхъ работахъ, выполняемыхъ рабочими безъ спеціальныхъ знаній. Къ числу наиболѣе распространенныхъ садовыхъ работъ относятся: окапываніе деревьевъ одинъ или два раза въ годъ, унаваживаніе земли вокругъ деревьевъ, обрѣзка сухихъ сучьевъ и лишнихъ вѣтвей, оскабливаніе ствола и сучьевъ отъ мха и лишаевъ, удаленіе личинокъ и куколокъ вредныхъ насѣкомыхъ, бѣленіе деревьевъ известью и обвязываніе молодыхъ деревьевъ на зиму соломой для защиты отъ морозовъ и зайцевъ.

Для выполненія всѣхъ перечисленныхъ работъ употребляются самые простые *орудія* и *инструменты*, имѣющіеся почти въ каждомъ хозяйствѣ, какъ-то: желѣзные заступы, лопаты, простыя и англійскія, вилы различныхъ видовъ, топоры, мотыги, грабли, ножи и ножницы различныхъ системъ, пилы, для очистки коры—скребки и деревянные ножи и для прививокъ—окулировочные ножи различныхъ системъ.

Свѣдѣній о примѣненіи въ садахъ правильнаго *орошенія* не имѣется. Обыкновенно орошеніе сводится къ тому, что въ засушливые годы поливаютъ молодыя деревья простымъ ручнымъ способомъ, употребляя при этомъ 1 или 2 ведра воды на каждое дерево. Въ нѣкоторыхъ садахъ поливка деревьевъ соединяется съ удобреніемъ послѣднихъ, для чего употребляется не чистая вода, а въ смѣси съ навозомъ.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ плодовыя деревья не подвергаются никакой *формовкѣ*, а предоставляются естественному росту, свойственному данному виду. Правильная формовая культура встрѣчается какъ исключеніе только въ любительскихъ садахъ и въ большихъ садовыхъ хозяйствахъ. Есть единичныя указанія на культуры: штамбовыя, шпалерныя и различныя формы пирамидъ (плакучія, крылатыя, мутовчатыя и проч.). По словамъ корр. изъ Новоминскаго у., Варшавской губ., его садъ, «въ которомъ преобладаютъ деревья низко-штамбовой формы, представляетъ исключеніе, такъ какъ во всѣхъ мѣстныхъ садахъ культивируютъ почти исключительно высоко-штамбовыя деревья». Въ одномъ изъ садовъ Томашовскаго у., Люблинской губ., «имѣется около 100 деревьевъ различныхъ искусственныхъ формъ», а въ городскомъ саду г. Лодзи, «встрѣчаются деревья, которымъ приданы формы вѣера, шара и проч.».

Выгонка и культура плодовыхъ деревьевъ въ *теплицахъ* и *кадкахъ* встрѣчается почти исключительно у садоводовъ-любителей или въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ. Промышленнаго значенія эта культура не имѣетъ и въ большинствѣ случаевъ служитъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Нѣкоторыми любителями-садоводами, а также въ большихъ садахъ, находящихся подъ наблюденіемъ садовниковъ спеціалистовъ, кромѣ персиковъ, абрикосовъ и винограда, которые нерѣдко культивируются въ защищенныхъ мѣстахъ сада, на южныхъ склонахъ или около стѣнъ зданій, въ теплицахъ выгоняются также лимоны, апельсины, винныя ягоды (фиги) и ананасы.

Что касается вопроса о томъ, какіе изъ перечисленныхъ выше сортовъ плодовыхъ деревьевъ представляются наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и къ раннимъ заморозкамъ, то имѣющіяся свѣдѣнія весьма неполны. Изъ различныхъ сортовъ яблонь наиболѣе прочными считаются слѣдующіе: антоновка, апортъ, штеттины, бурштувка, ренеты—сѣрые и золотые, малиновка, а также—полосатка (маренги), рѣпка, папировка и кальвиль. Къ числу наиболѣе выносливыхъ сортовъ грушъ относятъ: померанцевки, винёвки, панны, колебасы, бергамоты осенніе и зимніе, едкабнувки и нѣкоторые сорта бере. Изъ сливъ особенно выносливыми считаются венгерки, а также зеленые ренклоды.

Изъ *метеорологическихъ явленій* наиболѣе вредными для мѣстнаго плодоводства оказываются весенніе заморозки, рѣзкіе переходы отъ тепла къ холоду зимою, суровые вѣтры и туманы. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ для борьбы съ неблагопріятными

метеорологическими условіями никакихъ мѣръ не принимаютъ или, если онѣ и принимаются, то далеко не всегда оправдываютъ надежды на нихъ возлагаемыя. Для защиты фруктовыхъ деревьевъ отъ холодныхъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ, сады обсаживаются высокими деревьями—липой, тополями, елью и др., а также часто обносятся заборами. Отъ зимнихъ морозовъ болѣе нѣжные сорта и молодыя деревья обвязываютъ соломой или вѣтвями можжевельника. Противъ весеннихъ заморозковъ нѣкоторые садовладѣльцы совѣтуютъ зажигать съ подвѣтреной стороны кучи медленно сгорающаго матеріала (например, навоза), дающаго много дыма. Нѣкоторые изъ корр. рекомендуютъ, для защиты деревьевъ отъ весеннихъ заморозковъ, утаптывать снѣгъ вокругъ стволовъ или прикрывать его навозомъ, причемъ имѣется въ виду предупредить слишкомъ раннее цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ, а слѣдовательно, и устранить вредъ, приносимый утренниками.

Кромѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій, фруктовые сады нерѣдко сильно страдаютъ отъ различныхъ *животныхъ, насѣкомыхъ* и *растительныхъ паразитовъ*. Къ числу первыхъ надо отнести зайцевъ и мышей, причиняющихъ весьма значительный вредъ молодымъ садамъ. Для защиты отъ зайцевъ, садоводы совѣтуютъ обвязывать стволы деревьевъ соломой или можжевельникомъ, а также огораживать сады плотными заборами. Мыши, по словамъ нѣкоторыхъ корр., причиняютъ наибольшій вредъ въ томъ случаѣ, когда деревья обкладываются слишкомъ соломистымъ навозомъ. Изъ *насѣкомыхъ* наиболѣе вредными оказываются слыдующія: изъ бабочекъ—боярышница (Pieris crataegi), личинки которой въ теплые дни объѣдаютъ листья деревьевъ; Cossulignipcrda—бабочка сѣраго цвѣта, личинка которой достигаетъ значительныхъ размѣровъ и сильно портитъ древесину деревьевъ; различные виды шелкопряда (Bombyx) и Tortrix pomonella—плодовый червь, обусловливающій извѣстную червивость яблоковъ и грушъ. Для борьбы съ различнаго вида гусеницами единственною мѣрою является собираніе ихъ руками. Изъ жуковъ весьма значительный вредъ, по словамъ нѣкоторыхъ корр., причиняетъ майскій жукъ, который, появляясь въ большомъ количествѣ, уничтожаетъ нерѣдко всю зелень деревьевъ, а личинка его портитъ корневыя мочки. Особенно вреднымъ для садоводства считается яблочный долгоносикъ (Anthonomus pomorum); самка этаго жука кладетъ яички въ цвѣточныя почки, которыя совершенно уничтожаются вышедшими изъ яичекъ безногими личинками. Не менѣе опасными являются также многочисленные виды долгоносиковъ-плодовщиковъ (Rhynchites), изъ которыхъ упоминаются слѣдующіе виды: R. betuleti, личинка котораго свертываетъ листья, главнымъ образомъ, на грушахъ, R. auratus, причиняющій вредъ яблонямъ, грушамъ и вишнямъ, R. Bachus, особенно сильно повреждающій яблони, R. cupreus, наичаще встрѣчающійся на вишняхъ и сливахъ, R. betuleti, R. olliaria и др. Есть также единичные указанія на поврежденія долгоносикомъ Magdalis pruni и короѣдомъ Eccoptogaster pruni, личинка котораго нерѣдко причиняетъ большія опустошенія. Изъ молей (Tinea) одинъ изъ корр. Гроецкаго у., Варшавской губ., называетъ Hyponomeuta cognatella или Tinea evonymella, личинки котораго обтягиваютъ вѣтви деревьевъ шелковидной пряжей и причиняютъ громадныя опустошенія въ садахъ. По другому сообщенію, не менѣе вредною является также яблоневая моль (Tinea malinella). Изъ различныхъ видовъ тли обращаетъ на себя вниманіе Aphis mali, которая высасываетъ сокъ изъ листьевъ и нѣжныхъ побѣговъ молодыхъ деревьевъ. Для борьбы съ тлей совѣтуютъ спрыскивать зараженныя деревья растворомъ табачнаго экстракта или отваромъ табака. Корр. изъ Мазовецкаго у., Ломжинской губ., отмѣчаетъ, кромѣ того, муравьевъ, какъ насѣкомыхъ, причиняющихъ въ иные годы весьма сильный вредъ, которая объѣдаетъ цвѣты грушъ и сливъ. Для борьбы съ муравьями небезполезно смазывать стволы деревьевъ смолой. Менѣе чувствительный вредъ плодовымъ деревьямъ причиняютъ паразитные грибки, о которыхъ имѣются лишь единичныя сообщенія, безъ точнаго указанія названій грибковъ. Для удаленія мха кору деревьевъ, какъ уже было сказано выше, очищаютъ при помощи скребковъ или деревянныхъ ножей, а затѣмъ стволъ и сучья обмазываютъ известью.

Сборъ плодовъ. Средній урожай фруктовъ многіе садовладѣльцы отказываются опредѣлить, главнымъ образомъ, вслѣдствіе сильнаго колебанія урожаевъ изъ года въ годъ; нерѣдко послѣ очень хорошаго урожая фрукты часто совсѣмъ отсутствуютъ какъ по при-

чинѣ поврежденія цвѣта заморозками, такъ и вслѣдствіе поврежденія гусеницами. Къ тому же, далеко не всегда всѣ фруктовыя деревья даютъ одновременно урожай, а въ садахъ, имѣющихъ цѣлью, главнымъ образомъ, удовлетвореніе домашнихъ нуждъ, счета фруктовъ или опредѣленія средняго сбора не ведется. По полученнымъ свѣдѣніямъ, сборъ яблокъ съ 1 каз. дес. опредѣляется слѣдующими цифрами: антоновка въ возрастѣ отъ 10 до 40 л. даетъ, въ среднемъ, около 200—250 п., при колебаніяхъ отъ 100 до 800—1,000 п.; апортъ въ возрастѣ 10—25 л. даетъ отъ 100 до 250—600 п.; ренетъ въ возрастѣ 20—30 л. даетъ отъ 200 до 900 п.; оливки въ возрастѣ 22 л. приносятъ около 300 р. и почти такое же количество фруктовъ даютъ папировки. Изъ грушъ—бергамоты въ возрастѣ 10—30 л. даютъ отъ 200 до 1.000 п., а бере—отъ 200 до 1,200 п. Урожай сливъ и вишень колеблется отъ 100—200 до 300—600 п. съ 1 каз. дес. Нѣсколько болѣе полныя свѣдѣнія имѣются о сборѣ плодовъ съ одного дерева, хотя показанія колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ. Такъ, для яблокъ приводятъ слѣдующія цифры: антоновка въ возрастѣ 15—25 л. даетъ отъ 2—5 до 10—20 п. съ одного дерева, апортъ въ томъ же возрастѣ—отъ 1½—5 до 10—12 п., штеттинъ—отъ 2 до 20 п., ренетъ въ возрастѣ 15—28 л.—отъ 2 до 12 п., папировка — отъ 3—5 до 10—20 п. и райскіе—отъ 1—2 до 6 п. Сборъ грушъ корр. опредѣляютъ такъ: сапѣжанки въ возрастѣ 15—25 л. даютъ отъ 2 до 20 п. съ дерева, бергамоты въ возрастѣ 18—30 л.—отъ 1—5 до 8—10 и даже до 30 п., бере въ томъ же возрастѣ—отъ 6—10 до 15—20 п, панны—отъ 5 до 10 п. и померанцевки—отъ 5 до 15—20 п. Кромѣ того, по единичнымъ сообщеніямъ, безсѣмянки въ возрастѣ 30 л. даютъ до 35 п., цитроновки—до 25 п., цукровки въ возрастѣ 15—18 л.—отъ 10 до 15 п., бабы—до 16 п. и медовки до 15—18 п. съ дерева. Въ одномъ изъ садовъ Мазовецкаго у., Ломжинской губ., двадцатилѣтній фруктовый садъ приноситъ ежегодно или черезъ годъ слѣдующія количества плодовъ, въ пудахъ, съ одного дерева: антоновки, ренетъ, штеттины, глогеровки, кальвили, пипки и райскія—отъ 5 до 10 п., груши—бере отъ 5 до 15 п., бергамоты и безсѣмянка—отъ 5 до 10 п., Duchesse d'Angoulême—8 п., Helene Gregoire—20 п., калебасы—6 п. и лимонныя (цитроновки)—отъ 3 20 п. съ одного дерева. Что касается сливъ, то венгерки въ возрастѣ 10—25 л. даютъ отъ 1½—2 до 3—6 п.: а ренклоды—отъ 1 до 5 п. съ дерева. По словамъ одного корр. изъ Новоминскаго у., Варшавской губ., «урожай сливъ въ иные годы бываетъ такъ обиленъ, что если не удалить часть плодовъ въ іюнѣ, то они не вызрѣваютъ или получаются водянистые и безвкусные». Вишни простыя даютъ въ возрастѣ 10—18 л. отъ ½ до 3—5 п., а черешни—отъ 1—4 до 5—6 п. съ дерева. Урожаи вишень бываютъ періодически, черезъ 1 рѣдко черезъ 2 года, а въ нѣкоторыхъ садахъ небольшіе сборы получаются ежегодно. Сливы даютъ полные сборы обыкновенно черезъ 1—2 года.

Что касается *съемки* плодовъ, то установить обычное время ея весьма трудно. Ранніе сорта яблокъ и грушъ начинаютъ снимать уже съ половины іюля, а главное время съемки приходится наичаще на конецъ августа и первую половину сентября. По словамъ нѣкоторыхъ корр., такъ какъ большинство садовъ сдается въ аренду евреямъ, то послѣдніе стараются закончить съемку до наступленія своихъ осеннихъ праздниковъ и нерѣдко выѣзжаютъ изъ садовъ въ первой трети сентября. Болѣе цѣнные сорта грушъ и озимые крѣпкіе сорта яблокъ наичаще убираются въ полной зрѣлости. Съ уборкою плодовъ во многихъ случаяхъ торопятся также по причинѣ сильнаго воровства фруктовъ, а также по различнымъ торговымъ соображеніямъ.

Судя по большинству сообщеній плодоводство служитъ въ привислинскихъ губерніяхъ, главнымъ образомъ, для *промышленныхъ цѣлей* и даже въ такихъ садахъ, которые по своей незначительной величинѣ служатъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, весь избытокъ урожая поступаетъ въ продажу. Въ особенности промышленныя цѣли при разбивкѣ садовъ преслѣдуются землевладѣльцами и горожанами и какъ у тѣхъ, такъ и у другихъ сады достигаютъ, нерѣдко значительныхъ размѣровъ и являютъ примѣры высокой культуры лучшихъ заграничныхъ сортовъ фруктовыхъ деревьевъ. Часто промышленнымъ садоводствомъ занимается и духовенство, а въ послѣднее время довольно крупные сады появились кое-гдѣ и у крестьянъ.

Продажа плодовъ производится почти исключительно сдачею садовъ въ аренду. Арендаторами садовъ являются почти всегда евреи и лишь по сообщенію изъ Сувалкской губ., сады иногда сдаются «староверамъ». Сдача садовъ въ аренду производится большею частью въ маѣ или іюнѣ, во время полнаго цвѣтенія, но нерѣдко это дѣлается и во время завязи плодовъ. По словамъ одного корр. изъ Бѣльскаго у., Сѣдлецкой губ., «въ томъ случаѣ, когда садъ сдается въ аренду въ цвѣту, вслѣдствіе бо́льшаго риска, арендаторъ предлагаетъ меньшую арендную плату, напримѣръ, 50 р. за десятину; если же садъ снимается во время появленія завязи, арендная плата повышается до 60—70 р.». При сдачѣ садовъ въ аренду размѣръ арендной платы опредѣляется обыкновенно огуломъ за весь садъ или подесятинно и лишь въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ, при сдачѣ особенно цѣнныхъ сортовъ, а также незначительныхъ садовъ, арендная плата устанавливается отъ дерева. Въ зависимости отъ урожая, возраста и достоинства сада, арендная плата колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. При сдачѣ садовъ подесятинно, арендная плата колеблется, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, отъ 30—50 до 75—120—250 р. за 1 каз. дес. Арендная плата за отдѣльное дерево опредѣляется въ 1—2—3 р. и выше. Условія, на которыхъ сады сдаются въ аренду, очень разнообразны. Обыкновенно при заключеніи контракта арендаторъ вноситъ всю арендную плату сполна и лишь въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ даетъ задатокъ въ размѣрѣ 25—50% условленной платы; при этомъ садовладѣлецъ выговариваетъ себѣ опредѣленное количество тѣхъ или другихъ плодовъ, которое отпускается арендаторами въ теченіе всего арендннаго срока. Надзоръ за садомъ и расходы по съемкѣ плодовъ лежатъ всецѣло на арендаторѣ. Послѣдній отвѣчаетъ также за поломку деревьевъ вслѣдствіе небрежной уборки плодовъ. Въ сравнительно очень рѣдкихъ случаяхъ землевладѣльцы занимаются сами продажею плодо́въ, такъ какъ таковая сопряжена съ весьма большими затрудненіями, устраненіе которыхъ болѣе доступно арендаторамъ, такъ какъ послѣдніе ближе стоятъ къ дѣлу и ихъ вниманіе исключительно обращено на этотъ предметъ.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ, какъ арендаторы, такъ и садовладѣльцы продаютъ плоды по мѣрѣ ихъ созрѣванія на мѣстѣ, въ ближайшихъ городахъ, въ крупныхъ селахъ, на осеннихъ ярмаркахъ и базарахъ. Яровые сорта яблокъ и грушъ наичаще сбываются тотчасъ послѣ съемки. Болѣе цѣнные сорта отправляются въ Варшаву и другіе города, а иногда *сохраняются* въ ожиданіи подъема цѣнъ на фрукты. Для сохраненія плодовъ садовладѣльцы обыкновенно не дѣлаютъ никакихъ приспособленій и мѣстомъ храненія являются обыкновенные подвалы или погреба, въ которыхъ яблоки и груши раскладываются рядами на соломѣ.

Плоды въ большинствѣ случаевъ сбываются въ свѣжемъ видѣ.

Заготовка плодовъ въ прокъ (сушеніе, моченіе, маринованіе и проч.) практикуется наичаще лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей, хотя въ послѣдніе годы сушильни появились во многихъ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ. Такъ о сушкѣ плодовъ, главнымъ образомъ, сливъ-вен-герокъ, сообщаютъ изъ Новоминскаго у., Варшавской губ., гдѣ въ одномъ изъ садовъ (им. Отвоцкъ) устроена большая сушильня. Сушеніе плодовъ съ промышленною цѣлью производиться также въ м. Казиміержъ, Люблинской губ. По словамъ корр. изъ Гроецкаго у., Варшавской губ. и изъ Красноставскаго у., Люблинской губ. «въ послѣдніе годы многіе садовладѣльцы начали заниматься приготовленіемъ вина изъ крыжовника и смородины, а иногда и изъ вишень».

Фрукты продаются въ привислинскихъ губерніяхъ, главнымъ образомъ, на мѣру, хотя нерѣдко продажа производится и на вѣсъ или счетомъ. *Цѣны* на плоды весьма разнообразны и въ зависимости отъ урожая, сорта, мѣста сбыта и многихъ другихъ причинъ онѣ колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ. Судя по немногимъ свѣдѣніямъ, цѣны на яблоки колеблются отъ 90 к. до 8 р. и на груши—отъ 1 р. до 10 р. за корецъ (32 гарнца). Лѣтніе и худшіе сорта яблокъ продаются на мѣстѣ отъ 30—40 к. до 80 к.—1 р. 20 к:, а зимніе—отъ 50 к. до 2 р. 50 к.—3 р. за пудъ. Цѣны на лѣтніе и простые сорта грушъ колеблются отъ 40—60 к. до 1 р.—1 р. 50 к., а лучшіе нѣжные и зимніе сорта продаются по 2—3—4 и даже 6 р. за пудъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ яблоки и груши

продаются оптомъ отъ 40—50 к. до 80 к.—1 р. худшіе сорта и отъ 1 р.—1 р. 50 к. до 2—4 р. за пудъ средняго и лучшаго качества плодовъ. Корецъ сливъ стоитъ отъ 2—3 до 5—9 р. или пудъ — отъ 75 к.—1 р. 50 к. до 2 р. и дороже. Вишни продаются по 10—30 к. за гарнецъ. По одному сообщенію изъ Лодзинскаго у., Петроковской губ., «сливы продаются иногда боченками въ 1½ мѣры по 50—75 к., а вишни гарнцами—по 10—20 к.». Корр. изъ гм. Грабовка, Ченстоховскаго у., Петроковской губ., приводитъ цѣны за четверть плодовъ: для яблокъ—до 10 р., грушъ—до 8 р., сливъ—до 7 р. и вишень—до 5 р. Сушеныя сливы-венгерки продаются отъ 2 до 3 р. за пудъ.

Что касается *служебнаго садоваго персонала*, то въ большинствѣ помѣщичьихъ садовъ его вовсе не имѣется, и сады находятся подъ непосредственнымъ наблюденіемъ самихъ садовладѣльцевъ. Обыкновенно послѣдніе держатъ садовниковъ-практиковъ, не получившихъ спеціальнаго образованія, но обладающихъ нѣкоторыми знаніями, полученными ими отъ самихъ садовладѣльцевъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ уходъ и надзоръ поручается обыкновеннымъ рабочимъ (нерѣдко поварамъ и др.) и ученые или болѣе опытные садовники приглашаются лишь на время, для производства болѣе важныхъ и сложныхъ садовыхъ работъ, какъ напримѣръ, для прививки, посадки деревьевъ и проч. Въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, а также въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ обращено большое вниманіе на огородничество и садоводство, держатъ спеціалистовъ-садовниковъ или садоводовъ, которые имѣютъ помощниковъ и постоянныхъ рабочихъ. Такими садоводами являются въ большинствѣ случаевъ бывшіе ученики Варшавскаго Помологическаго сада. Ходячіе садовники встрѣчаются сравнительно рѣдко.

Свѣдѣнія о *стоимости закладки* 1 каз. десятины сада, не считая построекъ, весьма неполны. Стоимость закладки находится въ полной зависимости отъ различныхъ мѣстныхъ условій, а также отъ густоты насажденія, стоимости прививокъ, сорта плодовыхъ деревьевъ, расхода на рабочія руки и т. п. Средняя стоимость закладки 1 каз. дес. сада, выведенная изъ всѣхъ имѣющихся показаній (22), опредѣляется въ 255 р., при колебаніяхъ отъ 50 до 1,200 р., причемъ преобладающія показанія колеблются въ предѣлахъ отъ 200 до 500 р. Нѣкоторые садовладѣльцы не даютъ цифровыхъ данныхъ о стоимости закладки сада, указывая на то, что учетъ таковой не могъ быть сдѣланъ, такъ какъ сады закладывались постепенно и часто простыми рабочими, въ свободное отъ полевыхъ работъ время.

Столь-же отрывочными представляются и свѣдѣнія относительно размѣра *ежегодныхъ расходовъ* по содержанію сада. Многіе хозяева затрудняются опредѣлить ежегодный расходъ на содержаніе сада, такъ какъ въ огромномъ большинствѣ случаевъ многія садовыя работы выполняются простыми годовыми или мѣсячными рабочими въ свободное отъ полевыхъ работъ время. Изъ полученныхъ свѣдѣній видно, что содержаніе одной каз. десятины, въ среднемъ, обходится въ 50 р., при колебаніяхъ отъ 6 до 100 р., а по единичнымъ показаніямъ этотъ расходъ возрастаетъ иногда до 130 и даже до 200 р., включая сюда и вознагражденіе получаемое садовникомъ.

Доходность фруктовыхъ садовъ, въ зависимости отъ урожая, возраста деревьевъ, сорта плодовъ, густоты насажденій, удобствъ сбыта и многихъ другихъ причинъ, колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Средній валовой доходъ, выведенный изъ всѣхъ имѣющихся показаній — (22) опредѣляется въ 120 р., при колебаніяхъ отъ 30—60 до 100—400 р. съ 1 каз. десятины, чистый доходъ большинствомъ корр. опредѣляется въ 40—50 р., при колебаніяхъ отъ 8—30 до 50—70—130 р. По словамъ одного корр. изъ Новоминскаго у., Варшавской губ. «доходъ въ 100 р. съ морга (½ дес.) считается весьма удачнымъ, вообще-же онъ колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Такъ плодовый садъ, площадь котораго опредѣляется въ 3 морга (около 1½ дес.), въ 1894 г. далъ около 600 р., а въ 1895 г. — около 1000 р. дохода». Корр. изъ Сейнскаго у., Сувалкской губ., сообщаетъ, что «садъ въ 4 каз. десятины съ очень старыми деревьями и при весьма плохомъ уходѣ за ними, принесъ, въ среднемъ за пять лѣтъ, 1500 р. чистаго дохода».

Что касается вопроса о томъ, *увеличивается-ли число садовъ* или же плодоводство приходитъ къ *упадку*, то полученныя свѣдѣнія носятъ весьма отрывочный характеръ. Судя по большинству сообщеній садоводство въ привислинскихъ губерніяхъ находится въ застоѣ

или если и прогрессируетъ, то весьма медденно. Отсутствіе денежныхъ средствъ, дороговизна рабочихъ рукъ, необезпеченность сбыта плодовъ, недостатокъ хорошихъ садовниковъ, малоземелье у крестьянъ и сильно распространенное воровство плодовъ являются важнѣйшими причинами, тормозящими правильное развитіе плодоводства. Есть, однако, указанія, что съ паденіемъ хлѣбныхъ цѣнъ, многіе хозяева и даже крестьяне обратили особенное вниманіе на садоводство и во многихъ мѣстностяхъ въ послѣдніе годы замѣчалось увеличеніе фруктовыхъ садовъ. По словамъ одного корр. изъ гм. Корабьевицы, Скерневицкаго у., Варшавской губ., «увеличенію числа садовъ у крестьянъ способствуютъ садики, имѣющіеся при многихъ сельскихъ школахъ, гдѣ крестьяне могутъ получить прививки, черенки и проч.; кромѣ того ученики получаютъ необходимыя свѣдѣнія по плодоводству, равно какъ и всѣ вообще крестьяне, которые находятъ здѣсь хорошій примѣръ и всегда могутъ получить полезные совѣты и указанія».

Ниже приводится списокъ садовыхъ хозяйствъ или садовъ, которые считаются корр. *выдающимися*, хотя, конечно, эти свѣдѣнія далеко неполны. Въ Кѣлецкой губ. въ числѣ лучшихъ садовъ называютъ: въ им. Рогеница, г. Крижановскаго, им. Яросовице, Родковъ и Домбе, Линовскаго и садъ г. Ковальскаго, въ им. Ойславицѣ. Плоцкая губ.: садъ г. Я. Шеллинскаго въ д. Ковалево, Млавскаго у. и г. Ш. Рудовскаго, въ д. Румони, того-же уѣзда; въ обоихъ садахъ имѣются хорошіе питомники. Кромѣ того, называютъ садъ г. Вержбицкаго, въ г. Млавѣ. Варшавская губ.: садъ въ им. Неборовъ, Ловичскаго у. и садъ садовника г. Борецкаго, въ д. Неборовъ, того-же уѣзда; въ Блонскомъ у. извѣстенъ своимъ хорошимъ питомникомъ садъ въ им. Гузовъ. Въ Новоминскомъ у. называютъ садъ г. К. В Лущевскаго, извѣстный своими опытами надъ культурою различныхъ сортовъ яблонь, грушъ и сливъ и примѣненіемъ искусственныхъ туковъ для удобренія фруктовыхъ деревьевъ; большою извѣстностью также садъ г. С. Курца, въ им. Отвоцкѣ. Корр. изъ Плонскаго у. называетъ сады въ им. Крочево, г. Чарноскаго и им. Трембки и Залуски, г. Яворовскаго; во всѣхъ названныхъ садахъ плодоводство въ образцовомъ порядкѣ и имѣются хорошіе питомники. Люблинская губ. садъ въ им. Ополѣ, ново-Александрійскаго у., въ которомъ имѣется питомникъ и садъ въ им. Войтѣховъ, отличающійся прекрасными сортами плодовыхъ деревьевъ. Корр. изъ Красноставскаго у. называетъ большой садъ гр. Замойскаго въ им. Клеменсовѣ (почт. ст. Щебржешинъ). Къ числу хорошихъ садовъ относятъ также въ им. Долгобычевъ, Томашовскаго у. сады въ им. Малицы, Мирче и Вербковицъ, близъ г. Грубешова, а также садъ въ им. Старавесь (Тышовцы). Въ Петроковской губ. большою извѣстностью пользуется садовое хозяйство г. К. Завада, въ г. Ченстоховѣ, къ числу крупныхъ садовъ относятъ также садъ, принадлежащій фабриканту Генцелю, близъ г. Лодзи и садъ при ф. Потокъ Золотой (почт. ст. Мышковъ). Выдающимися садами въ Ломжинской губ. считаются прекрасный садъ гр. Е. Старженской въ им. Новодворахъ (почт. ст. Цѣхановецъ), въ которомъ имѣются большія оранжереи, и садовое хозяйство ведется въ замѣчательномъ порядкѣ, садъ С. Морхвицкаго, въ им. Бржезьно, а также садъ г. В. Б. Замбржицкаго, въ им. Кучинъ; послѣдній извѣстенъ прекраснымъ подборомъ лучшихъ сортовъ грушъ и яблонь, преимущественно зимнихъ и осеннихъ, а первый кромѣ того отличнымъ питомникомъ. Сѣдлецкая губ.: весьма большихъ размѣровъ садъ г. Розенверта, въ им. Цѣлесница, близъ г. Яново, отличающійся хорошими сортами плодовыхъ деревьевъ, садъ гр. Замойскаго въ им. Мацѣевицѣ (почт. ст. Соболево), большой садъ г. Гордличка, въ им. Тромбки, близъ г. Гарволина и небольшой, но отличающійся прекрасными сортами грушъ садъ г. В. А. Ермоловича, въ им. Иганс, близъ г. Сѣдлецъ. Въ числѣ выдающихся садовъ Сувалкской губ. называютъ садъ принадлежащій г. Мушинскому въ им. Метелахъ, Сейнскаго у. и извѣстный хорошимъ подборомъ сортовъ, а также сады въ ф. Кадаршики, въ ф. Поставелѣ, въ ф. Лугелѣ, г. Трембицака и у ксендза Венцевича, настоятеля прихода Вожайны (адресъ всѣхъ: почт. ст. Шиплишки). Кромѣ того корр. изъ Сувалкскаго у. называетъ сады въ им. Поураужѣ, г. Мронговіусъ и въ им. Рыкацѣ (почт. ст. Кальварія).

Во многихъ частновладѣльческихъ садахъ имѣются *питомники* какъ для удовлетворенія собственныхъ надобностей, такъ и для продажи. Кромѣ перечисленныхъ выше пи-

томниковъ таковые имѣются въ Варшавѣ (Помологическій садъ, садовыя хозяйства Гозера, Бардета и Улриха) въ Кельцахъ, Ченстоховѣ, Плоцкѣ, Люблинѣ, Грубешовѣ и др. городахъ, въ Ново-Александрійскомъ Институтѣ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства (посадъ Новая Александрія), въ им. Лось, г. Мысаровича (Гроецкій у., Варшавской губ.), въ им. Коломыя, г. К. Черскаго (Ломжинскій у., Ломжинской губ.) и въ г. Сувалкахъ при мѣстномъ костелѣ. Наибольшимъ спросомъ пользуются груши и яблони, а крестьяне наичаще покупаютъ сливы. Цѣны прививокъ въ мѣстныхъ питомникахъ колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ возраста, сорта и качества покупаемаго посадочнаго матеріала. Обыкновенно двухъ-трехлѣтніе саженцы грушъ и яблонь продаются отъ 20 30 до 40—50 к., пятилѣтнія яблони отъ 30 до 80 к., а груши отъ 40 к. до 1 р. Въ им. Коломыя ежегодно продается около 2000 шт. прививокъ, по цѣнѣ около 30 к. за трехлѣтнія деревья. По словамъ корр. изъ Плонскаго у., Варшавской губ. мѣстные питомники продаютъ сотню трехлѣтнихъ прививокъ по 40-45 р., а 5-и лѣтнихъ-по 60 р. При покупкѣ прививокъ въ Варшавѣ таковые обходятся значительно дороже отъ 50—60 к. до 75 к.— 1 р. за штуку и дороже. По сообщенію изъ Люблинской губ., крестьяне покупаютъ саженцы на мѣстныхъ базарахъ, а также и сбываютъ сливовыя деревья изъ своихъ собственныхъ садовъ. Въ Сувалкской губ. часто пользуются посадочнымъ матеріаломъ, доставляемымъ изъ г. Вильны. Кромѣ того многіе изъ садовладѣльцевъ пріобрѣтаютъ прививки отъ Вагнера, въ Ригѣ или выписываютъ таковые изъ заграницы—изъ Парижа, Эрфурта и другихъ мѣстъ.

Кавказъ.

I. Ставропольская губ. Корреспонденцій получено всего 11; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Медвѣжинскаго—3, Александровскаго—5, Новогригорьевскаго—1 и Ставропольскаго—2.

Плодоводство въ Ставропольской губ. распространено незначительно и имѣетъ второстепенное значеніе, уступая мѣсто главнымъ образомъ промышленному виноградарству, которое здѣсь мѣстами распространено въ широкихъ размѣрахъ. Промышленное плодоводство встрѣчается лишь въ г. Ставрополѣ и нѣсколькихъ окрестныхъ селахъ, въ г. Георгіевскѣ и прикумскихъ селеніяхъ.

Прикумскія селенія могутъ считаться главнымъ райономъ распространенія садовъ въ Ставропольской губ.; но и здѣсь собственно плодоводство имѣетъ подчиненное значеніе, такъ какъ нѣтъ условій для выгоднаго сбыта плодовъ, рынки ограничены и поэтому сады виноградные занимаютъ первое мѣсто, хотя изрѣдка у владѣльцевъ встрѣчаются собственно фруктовые сады по 5—10 дес.

Въ остальныхъ населенныхъ мѣстностяхъ Ставропольской губ., какъ у частныхъ владѣльцевъ такъ, и въ крестьянскихъ хозяйствахъ повсемѣстно встрѣчаются небольшихъ размѣровъ плодовые сады — у владѣльцевъ въ ¼—½—1 дес. и рѣдко выше 1½—2 дес., а у крестьянъ по нѣсколько штукъ плодовыхъ деревьевъ въ огородахъ или во дворахъ, но всѣ эти сады мало культурны; сорта произростающихъ плодовыхъ деревьевъ не имѣютъ цѣннаго значенія. По этому поводу одинъ изъ корр. (Александровскаго уѣзда, с. Новозаведенное) писалъ слѣдующее:

«Плодоводство распространено въ небольшихъ размѣрахъ, преобладаетъ виноградарство, виноградныхъ садовъ насчитывается 120 дес., на этомъ пространствѣ помѣщается 992 тысячи виноградныхъ кустовъ. Въ послѣднее время начинаютъ обращать вниманіе на разведеніе плодовыхъ деревьевъ. Сады принадлежатъ мѣстнымъ крестьянамъ». По словамъ одного изъ хозяевъ колоніи Темпельгофъ, Александровскаго у., въ означенной колоніи у 25 домохозяевъ есть сады, площадь ихъ около 8 дес., виноградниковъ же имѣется 122 дес., а въ сосѣдней колоніи, расположенной на томъ же участкѣ, Орбеліановкѣ 145 дес. виноградниковъ».

Корр. г. Ставрополя сообщаетъ слѣдующія, не лишенныя интереса свѣдѣнія о положеніи садоводства въ краѣ: «Садоводство распространено въ г. Ставрополѣ и при

только для собственныхъ, но и вообще для мѣстныхъ нуждъ, небольшие промышленные питомники можно найти въ каждомъ городѣ; въ г. Тукумѣ существуетъ извѣстное садовое заведение и питомникъ Фирмы Вагнера, занимающие болѣе 25 дес. Изъ мѣстныхъ питомниковъ получаются яблони, антоновка, боровинка, ренетъ, аппортъ, груши, сливы и вишни по цѣнамъ — яблони — 10 — 15 к., груши — 15 — 25 к., вишня — 20 к., крыжовникъ — 10 к.

Спросъ на посадочный материалъ удовлетворяется мѣстными питомниками, а болѣе лучшiя деревья выписываются отъ Вагнера изъ Тукума.

3. Эстляндская губ. Всего получено три корреспонденции, по одной изъ уѣздовъ Вейсенштейнскаго, Везенбергскаго и Перновскаго.

Судя по полученнымъ сообщениямъ, садоводство въ перечисленныхъ выше уѣздахъ распространено въ значительной степени. Садовые сады, размѣромъ отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ и даже 4 десятинъ имѣются почти въ каждой помѣщичьей усадьбѣ; кромѣ того и у весьма многихъ крестьянъ на усадьбахъ встрѣчается нѣсколько десятковъ корней плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ.

Ровная поверхность сада, по мнѣнию корр. Везенбергскаго у., самая удобная, и гдѣ возможно, на ней и стараются разбивать сады, но встрѣчаются и сады расположенные на покатостяхъ съ сѣвера на югъ.

По сообщению корр. Везенбергскаго у., старыя деревья въ описываемомъ имъ саду были высажены лѣтъ 30—45 тому назадъ *въ разбросъ*, болѣе же молодыя съ 30 лѣтняго возраста рядами, причемъ разстояние между деревьями и рядами 3 сажени, но иногда высаживаются на разстоянии 2 саж., смотря по росту дерева и формѣ его вершины. По словамъ двухъ другихъ корр., въ помѣщичьихъ садахъ практикуется посадка рядами, на разстоянии 4 саж. дерево отъ дерева и рядъ отъ ряда.

Возрастъ деревьевъ въ садахъ Везенбергскаго уѣзда встрѣчается даже 100-лѣтний; корр. прочихъ уѣздовъ [illegible] возрастъ не [illegible]. Плодоношение правильное начинается съ 10 лѣтняго возраста и продолжается, по сообщению изъ Перновскаго у., до 50 лѣтъ.

Минеральныя удобрения [illegible] повсюду [illegible] ягодными [illegible] навозъ [illegible].

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Мѣстные *сорта* яблокъ, грушъ, сливъ и вишень встрѣчаются во многихъ мелкихъ садикахъ; сорта эти не имѣютъ опредѣленныхъ названій и по качествамъ весьма плохи. Изъ хорошихъ культурныхъ сортовъ яблокъ въ садахъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются: апортъ и ренетъ; часто также встрѣчаются антоновка, арабка, грушовка, боровинка, астраханское и др. Въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, имѣющихъ любительскій характеръ или же коммерческое значеніе встрѣчается очечь много сортовъ яблокъ — до 50—60 и притомъ преобладаютъ особенно высокіе и нѣжные сорта кальвилей, ренетовъ, розмариновъ, синаповъ и многихъ другихъ крымскихъ сортовъ. Въ малокультурныхъ садахъ изъ грушъ преобладаютъ лѣтніе сорта; кромѣ мѣстныхъ сортовъ въ этихъ садахъ встрѣчаются бере, бергамоты, дули алагирскія и нерѣдко дюшесы. Въ хорошо поставленныхъ садахъ разводится до 30—40 сортовъ грушъ, главнымъ образомъ высокіе сорта дюшессъ и бере.

Изъ сливъ, кромѣ простыхъ мѣстныхъ, встрѣчаются ренклоды, мирабелли и унгарки. Изъ вишень майскія и шпанки. Абрикосы встрѣчаются плохихъ качествъ; болѣе культурныхъ сортовъ абрикосовъ и персиковъ не называютъ ни одного. Относительно сортовъ винограда сообщаютъ, что въ послѣдніе 10—15 лѣтъ болѣе культурные и высокіе сорта винограда мало по малу вытѣсняютъ прежніе низкихъ качествъ сорта.

Изъ *орудій и инструментовъ*, употребляемыхъ при работахъ въ большинствѣ случаевъ встрѣчается лишь лопата (казгирь), да пила; иные садовладѣльцы называютъ слѣдующія орудія и инструменты: для обработки почвы — плуги, культиваторы, бороны, лопаты, кирки и мотыги; для обрѣзки суши и побѣговъ — пилы, ножи, ножницы садовыя; для прививки разные ножи, щипцы и пр.

Орошеніе въ садахъ области почти не примѣняется. Въ нѣкоторыхъ виноградникахъ по р. Кумѣ примѣняютъ орошеніе посредствомъ напускныхъ канавокъ.

Формовая культура изрѣдка встрѣчается въ садахъ. Наиболѣе распространена кеглеобразная форма, а также кое-гдѣ встрѣчается и пирамидальная; въ большинствѣ случаевъ практикуется полуштамбовая культура; встрѣчается и форма кустовая.

Съ промышленными цѣлями нигдѣ не практикуется культура *въ горшкахъ* или кадкахъ, а также выгонка въ теплицахъ; любители же занимаются этою культурою для личныхъ надобностей, выгоняютъ лимоны, апельсины, померанцы и лавровыя деревья.

Выносятъ хорошо зиму почти всѣ сорта плодовыхъ деревьевъ. Въ болѣе суровыя зимы нѣсколько страдаютъ нѣкоторые нѣжные сорта грушъ и яблокъ, абрикосы и персики.

Изъ *метеорологическихъ* явленій оказываются особенно вредными туманы, поздніе весенніе заморозки, гололедки, иней и градобитія. Мѣръ вообще никакихъ не принимаютъ. Деревья на зиму окутываютъ соломою, что отчасти предохраняетъ отъ весеннихъ заморозковъ.

Вредными также для плодоводства являются восточные вѣтры и зимою и лѣтомъ. Мѣрами противъ вѣтровъ служатъ главнымъ образомъ защитныя насажденія, а также выборъ участковъ подъ плодовые сады съ естественными условіями зашиты отъ гибельныхъ восточныхъ вѣтровъ.

Изъ вредныхъ *насѣкомыхъ* наиболѣе распространены гусеницы разныхъ бабочекъ, жукъ «аленка», слоники, тля разная, древесные клопы, муравьи и др. Въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми прибѣгаютъ къ уничтоженію ихъ обираніемъ или окуриваніемъ, опрыскиваніемъ разными эмульсіями и настоями. Деревья страдаютъ также отъ мховъ и нѣкоторыхъ грибковъ; ихъ соскабливаютъ деревянными ножами и обмазываютъ деревья известью съ глиною и коровьимъ или конскимъ пометомъ.

Изъ животныхъ значительный вредъ плодовымъ садамъ приносятъ зайцы, объѣдая кору на молодыхъ деревьяхъ.

Для предохраненія деревьевъ отъ порчи зайцами стволы молодыхъ плодовыхъ деревьевъ смазываютъ известью въ смѣси съ глиною и коровьимъ пометомъ и обвертываютъ ихъ камышемъ или соломою.

Данныхъ объ *урожаѣ* фруктовъ немного и поэтому они приводятся ниже цѣликомъ, такъ какъ среднихъ вывести не представляется возможнымъ. Одинъ изъ корр.

Александровскаго у. сообщаетъ слѣдующія цифры урожая плодовыхъ деревьевъ разныхъ сортовъ. Яблокъ и грушъ урожай черезъ годъ, сливъ, вишень и абрикосовъ—ежегодный. Анисовка, антоновка, крымское, Александръ, восковое, райское, французское и др. даютъ сборъ съ 1 дерева отъ 2—3 до 4—5—6 пудовъ; съ 1 каз. дес. отъ 520 до 1,560 пудовъ. Бергамотъ съ 1 дерева даетъ сборъ 1—2 пудовъ, съ 1 каз. дес. отъ 260 до 520 пудовъ; алагирская груша—съ 1 дерева 2—3 пуда, съ 1 каз. дес. — отъ 520 до 780 пудовъ. Сливы (французская, мирабелль) даетъ сборъ съ 1 дерева 1—1½—2 пуда, съ 1 каз. дес. — отъ 260 до 520 пудовъ. Вишни (испанская, майская)—съ 1 дерева 1 пудъ, съ 1 каз. дес. — 260 пуд. Абрикосы (венгерскій, краснощекій, яичный) — съ 1 дерева 1—2 пуда, съ 1 каз. дес. 260—520 пудовъ.

Другой корр. того же уѣзда опредѣляетъ сборъ яблокъ безъ обозначенія сорта съ 1 дерева въ 3—4 мѣры, сборъ черезъ годъ; грушъ 4—5 мѣръ, сборъ ежегодный. Корр. Медвѣжинскаго уѣзда опредѣляетъ сборъ простыхъ сортовъ съ 1 дерева при урожаѣ черезъ 2—3 года: яблокъ — 2—3 мѣры, грушъ — 3—4 мѣры, сливъ — 1—2 мѣры, вишень — 1 мѣра. По другому сообщенію изъ того же уѣзда сборъ съ 1 дерева опредѣляется: бергамотъ — въ 2 мѣры, сливъ простыхъ—въ 1 мѣру. По сообщенію изъ Ставропольскаго у. урожай яблокъ и грушъ въ возрастѣ 8—10 лѣтъ съ 1 дерева опредѣляется въ 1—3 п., въ возрастѣ 25 лѣтъ — 3—10 пуд. (урожай черезъ годъ).

Садовладѣлецъ г. Ставрополя сообщаетъ слѣдующія данныя объ урожаѣ фруктовъ: урожай черезъ годъ; антоновка, апортъ, ренетъ даютъ сборъ съ 1 дерева отъ 3 до 6 мѣръ; бергамотъ, безсѣмянка, берс отъ 4 до 5 мѣръ; черносливъ—2 мѣры, вишня простая—½ мѣры.

Сборъ фруктовъ въ большинствѣ случаевъ производится въ іюлѣ и августѣ. Поздніе сорта (зимніе и осенніе) снимаются частью и въ сентябрѣ. Ранняя съемка плодовъ еще далеко въ незрѣломъ видѣ производится главнымъ образомъ изъ-за воровства, изъ-за вѣтровъ и частью изъ-за вкусовъ мѣстнаго населенія, которое любитъ употреблять кислые плоды на кушанья; даже завязь плодовъ находитъ любителей потребителей.

Выше указывалось, что большинство садовъ въ Ставропольской губ. не имѣетъ промышленнаго значенія, служа лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей ихъ владѣльцевъ; но крупные по размѣрамъ сады всегда, конечно, запродаютъ излишки и чаще всего сдаются въ аренду грузинамъ, которые и являются главными торговцами фруктами. Сады сдаются въ *аренду* при вполнѣ опредѣлившемся урожаѣ, послѣ цвѣтенія по завязи, или еще позже. Арендныя цѣны колеблются отъ 150 до 200 руб. Корр. Александровскаго у. по этому поводу сообщаетъ слѣдующее: «Сады сдаются въ аренду торговцамъ фруктами; сдача въ аренду производится обыкновенно послѣ завязи плодовъ; арендная плата опредѣляется по урожаю. Садовладѣльцы же сами продажей фруктовъ не занимаются; развѣ только случайно, такъ какъ главное ихъ вниманіе обращается на виноделіе и на уходъ за виноградными плантаціями».

Вообще говоря, арендныя цѣны довольно низкія. «За послѣдніе 10 лѣтъ плата достигла maximum—450 руб. (1885 г.), 86-й годъ вслѣдствіе градобитія ничего не далъ; 87-й г. самый ничтожный урожай; послѣдній 96 годъ далъ урожай ниже средняго по вишнямъ и абрикосамъ и средній по яблокамъ и грушамъ, хорошій по сливамъ и арендная плата установилась въ 180 руб. съ 1 каз. дес.». Корр. г. Ставрополя по тому же поводу пишетъ: «Большею частью если и сдаются сады въ аренду, то во время цвѣтенія - оптомъ. Немногіе садовладѣльцы мѣщане—сами снимаютъ плоды и выносятъ ихъ на рынокъ для продажи. Сады сдаются въ аренду большею частью во время цвѣтенія, условія опредѣляются въ зависимости отъ сортовъ и количества ожидаемаго плода и сдатчикъ больше всего полагается на цѣну арендатора, но опредѣленныхъ цѣнъ нѣтъ, какъ нѣтъ спеціально промышленныхъ садовъ». Другой корр. Ставропольскаго у. опредѣляетъ среднюю арендную плату съ 1 каз. дес. въ 200 руб. Обыкновенно часть денегъ дается сейчасъ же по заключеніи аренды, а остальныя послѣ съемки плодовъ.

Плоды обыкновенно поступаютъ въ продажу непосредственно послѣ съемки. Въ тѣхъ случаяхъ, когда владѣльцы сами продаютъ плоды и при томъ по частямъ, ихъ со-

хранятъ на чердакахъ, въ хлѣбномъ зернѣ, до наступленія морозовъ; зимою же плоды упаковываютъ въ ящики или корзины и сохраняютъ въ сухихъ подвалахъ.

Заготовка плодовъ *впрокъ*, какъ-то сушеніе, приготовленіе вареньевъ, пастилы и проч., практикуется повсемѣстно, но почти исключительно для домашнихъ потребностей. Въ ограниченныхъ размѣрахъ поступаютъ въ продажу лишь сушеные плоды.

Плоды *сбываются* исключительно на мѣстныхъ рынкахъ. Нѣкоторые садовладѣльцы (Александровскій у.) сбываютъ плоды на группы минеральныхъ водъ Пятигорска, Желѣзноводска, Ессентуковъ и Кисловодска.

Цѣны на плоды сравнительно высоки. Лучшіе сорта яблокъ и грушъ продаются по 3—4 р. и до 6 руб. и выше за пудъ. Низшіе сорта продаются по 1—1½—2 руб. за пудъ. Вишни — 60 к. до 1 р. 50 к. за ведро. Сушеныя сливы 6—7 руб. за пудъ.

Садовниковъ спеціалистовъ почти нигдѣ не встрѣчается; да и вообще садовниковъ практиковъ садовладѣльцы избѣгаютъ держать, завѣдывая въ большинствѣ случаевъ садовыми хозяйствами сами. Сады, не сдающіеся въ аренду, поручаютъ надзору сторожей, но содержаніе сторожей можетъ окупаться лишь въ крупныхъ по размѣрамъ садахъ, въ мелкихъ же и этотъ надзоръ почти всегда несутъ сами хозяева, такъ какъ по дороговизнѣ этотъ расходъ не можетъ окупаться доходностью сада.

Стоимость *закладки* 1 каз. дес. сада обходится, глядя по условіямъ мѣстности, а также и качеству устраиваемаго сада, отъ 70 - 80—150 руб. до 200—400 руб.

Одинъ корр. Александровскаго у. приводитъ слѣдующій подробный расчетъ стоимости закладки 1 каз. дес. сада:

Вспашка и бороньба	10 руб.
Распланировка	4 „
Посадочный матеріалъ, считая 360 корней по 25 к.. .	90 „
Приготовленіе ямокъ по 5 коп.	18 „
Посадка	18 „
Итого . . .	140 руб.

Ежегодные *расходы* по содержанію 1 каз. дес. сада опредѣляютъ различно, глядя по содержанію рабочаго персонала. При личномъ присмотрѣ за садомъ этотъ расходъ выражается 10—15 р. и до 50 руб.; при наймѣ же сторожей, садовника и пр. расходъ уже значительно увеличивается — до 100—120—200 руб. Чистую доходность 1 каз. дес. сада опредѣляютъ въ 200—300—400 руб., но въ годы хорошихъ урожаевъ, при частыхъ поврежденіяхъ садовъ отъ разныхъ причинъ, метеорологическихъ и другихъ, указанныя выше цифры доходности подвергаются, конечно, сильнымъ колебаніямъ. Вывести среднюю доходность не представляется возможнымъ за неимѣніемъ достаточныхъ данныхъ.

Особаго *увеличенія* плодоводства съ промышленными цѣлями почти нигдѣ не замѣчается; но вообще садоводство мѣстами увеличивается и улучшается въ качественномъ отношеніи, мѣстами же падаетъ.

Изрѣдка встрѣчаются *питомники* для собственныхъ нуждъ; промышленныхъ питомниковъ вообще очень мало и спросу на посадочный матеріалъ эти питомники пока удовлетворить не могутъ и по своей дороговизнѣ и по плохимъ качествамъ доставляемаго ими матеріала.

Питомники имѣются въ г. Ставрополѣ и въ Ставропольскомъ уѣздѣ, а также въ Александровскомъ уѣздѣ имѣется хорошій промышленный питомникъ. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаютъ прививки до 30 — 50 коп. и дороже за штуку. Но за хорошимъ посадочнымъ матеріаломъ приходится обращаться на сторону и поэтому садовладѣльцы выписываютъ прививки изъ Одессы, Риги, Харькова, Кіевской губ., Минска, Воронежа, Ростова на Дону и др. мѣстъ; какъ видно изъ этого перечня мѣстъ, откуда выписывается посадочный матеріалъ, онъ иногда мало подходитъ къ климатическимъ условіямъ Ставропольской губ. и поэтому развитіе мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ является здѣсь весьма насущнымъ и важнымъ.

2. Кубанская область. Корреспонденцій получено всего 30; въ томъ числѣ изъ отдѣловъ: Екатеринодарскаго — 4, Майкопскаго — 4, Лабинскаго — 4, Темрюкскаго — 5, Баталпашинскаго — 6, Кавказскаго — 5, Ейскаго — 2.

Въ Кубанской области садоводство и виноградарство довольно распространено, хотя и не повсемѣстно во всей области.

Въ части Кубанской области, лежащей по лѣвую сторону р. Кубани, въ такъ называемомъ Закубанскомъ краѣ, во всѣхъ станицахъ близь Новороссійской вѣтви ж. д. и сѣвернѣе ея, у козаковъ и иногороднихъ, у мелкихъ и крупныхъ собственниковъ въ большинствѣ случаевъ есть сады. Южнѣе же желѣзной дороги, ближе къ горамъ, садовъ гораздо меньше, но почти у всѣхъ казаковъ, крестьянъ и землевладѣльцевъ есть хоть небольшіе садики съ яблочными, грушевыми, вишневыми, сливовыми и персиковыми насажденіями.

У казаковъ и крестьянъ почти во всѣхъ отдѣлахъ области есть сады, но небольшихъ размѣровъ, отъ 200 кв. саж. до ½—1 дес.; встрѣчаются сады до 2-хъ дес. и выше, но такихъ садовъ у мелкихъ собственниковъ, къ которымъ и слѣдуетъ отнести казаковъ и крестьянъ, насчитывается немного. Большихъ садовъ негдѣ мѣстами и разводить; напр. корр. Лабинскаго отдѣла пишетъ слѣдующее:

«Почти у каждаго крестьянина есть садъ, насаженный вишнями и сливами, но всѣ сады малы, не болѣе 200 кв. саж. Промышленныхъ садовъ нѣтъ, да таковыхъ и не можетъ быть, такъ какъ плановыя мѣста (усадьбы) занимаютъ 600 кв. саж. Насажденіе садовъ частое и сады скорѣе похожи на лѣсъ, чѣмъ на садъ». Казаки въ этомъ отношеніи поставлены въ лучшія условія; такъ напр. одинъ изъ корр. Екатеринодарскаго отдѣла сообщаетъ о положеніи садоводства въ станицѣ Усть-Лабинской слѣдующее: Въ станицѣ 563 казачьихъ семейства, иногороднихъ 507. Плодовыхъ садовъ въ возрастѣ плодоношенія насчитывается 143. Величина ихъ отъ ¼ до 2 дес. Сады принадлежатъ казакамъ. Имѣютъ свои сады мѣстное духовенство и 5—6 иногороднихъ, которые пріобрѣтаютъ ихъ отъ казаковъ». Другой корр. этого же отдѣла сообщаетъ, что у мелкихъ собственниковъ встрѣчаются сады въ 1—3 дес. Въ другихъ отдѣлахъ сады у казаковъ и крестьянъ также въ большинствѣ случаевъ невелики — до 1 дес., съ 20—50—100 деревьями и рѣже до 300 деревьевъ. Но есть станицы, гдѣ садоводство почти въ загонѣ; какъ напримѣръ можно сослаться на сообщеніе одного изъ корр. Кавказскаго отдѣла, приводящаго цифровыя данныя: «Въ станицѣ Ильинской, пишетъ онъ, около 1000 дворовъ. Садовъ же насчитывается 5 старыхъ и 5 молодыхъ. Всѣ они принадлежатъ казакамъ, за исключеніемъ одного, принадлежащаго мѣщанину. Пять садовъ старыхъ занимаютъ приблизительно каждый десятины по 2, а молодые до 1 дес. Кромѣ того у многихъ казаковъ имѣются древесныя насажденія до того безпорядочныя и запущенныя, что ихъ садами назвать нельзя».

Что касается садоводства у болѣе крупныхъ владѣльцевъ, то оно занимаетъ въ ихъ хозяйствахъ подчиненное значеніе. Въ большинствѣ случаевъ у землевладѣльцевъ имѣются сады небольшихъ размѣровъ въ ½—1—2 дес. и рѣже 3—4—5 дес., хотя встрѣчаются сады и до 10 дес. и выше, но какъ исключенія. Встрѣчаются хорошіе сады въ городахъ у мѣщанъ и другихъ сословій, при монастыряхъ и у нѣмцевъ-колонистовъ. Въ Баталпашинскомъ отдѣлѣ нѣкоторыя нѣмецкія колоніи утопаютъ въ садахъ; сады размѣрами отъ ⅛ до 10 дес. и выше.

Большинство садовъ въ Кубанской области *расположено* на ровныхъ мѣстахъ, такъ какъ наичаще станицы и осѣдлыя поселенія расположены на берегахъ рѣкъ, въ равнинныхъ степяхъ и низменностяхъ. Много садовъ встрѣчается также по балкамъ. Изрѣдка встрѣчаются участки подъ плодовыми садами съ сѣверными и восточными склонами, но предпочтеніе отдается южному и югозападному склонамъ.

Виноградники также наичаще располагаютъ на участкахъ со склонами на югъ и югозападъ. Такіе склоны считаются лучшими потому, что при нихъ сады хорошо защищены отъ вредныхъ холодныхъ и изсушающихъ сѣверовосточныхъ и восточныхъ вѣтровъ.

Посадка деревьевъ въ садахъ въ большинствѣ случаевъ рядовая или въ шахматномъ порядкѣ или въ квадратѣ; даже въ казачьихъ и крестьянскихъ садахъ, не говоря о са-

дахъ болѣе крупныхъ размѣровъ у владѣльцевъ, такая посадка наичаще встрѣчается. Изрѣдка у казаковъ и крестьянъ порядка при посадкѣ въ садахъ не соблюдается и деревья разбросаны какъ попало.

Разстояніе между рядами яблочныхъ и грушевыхъ насажденій наичаще принято въ 8—9 аршинъ, но встрѣчаются также разстоянія въ 6—7 аршинъ и изрѣдка въ 3—4—5 арш. или въ 10—15 арш. Разстоянія между деревьями въ рядахъ встрѣчаются разныя — въ 9—12 аршинъ и въ 5—6—7 аршинъ. Косточковыя фруктовыя деревья сажаются нѣсколько гуще. Сбыкновенно разстояніе между ними при посадкѣ въ квадратъ 4—5—6 аршинъ; при посадкѣ въ разбросъ разстояніе между сливами, вишнями и абрикосами встрѣчается и въ 2—3 аршина.

Большинство садовъ въ Кубанской области недавняго происхожденія. *Возрастъ* деревьевъ въ садахъ наичаше встрѣчается въ 2—15 лѣтъ и только въ одномъ случаѣ указываютъ на возрастъ сада въ 45—50 лѣтъ. Что же касается вопроса о долговѣчности садовъ вообще, то большинство корреспондентовъ считаетъ сады въ Кубанской области недолговѣчными. Для яблонь и грушъ называютъ сроки жизни въ 30—40 и рѣже 50 лѣтъ. Вишни и сливы начинаютъ старѣть и усыхать уже въ возрастѣ 20—25 лѣтъ. Персики живутъ и того меньше.

Одинъ изъ корреспондентовъ Лабинскаго отдѣла сообщаетъ, что у него персики не выживаютъ болѣе 5 лѣтъ, давая одинъ очень обильный урожай. Долговѣчность деревьевъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ садоводовъ, находится въ зависимости отъ почвенныхъ условій мѣстности, гдѣ расположенъ садъ, отъ ухода за нимъ и отъ сортовъ фруктовыхъ деревьевъ. Дикія яблони и груши, а также мѣстные сорта яблокъ и грушъ, уже давно разводимыхъ въ садахъ области и вполнѣ акклиматизировавшихся, выживаютъ до 80—100 лѣтъ. Но за то небольшая долговѣчность садовъ вознаграждается чрезвычайно быстрымъ развитіемъ деревьевъ и раннимъ плодоношеніемъ. Не говоря о косточковыхъ плодовыхъ деревьяхъ, которыя начинаютъ приносить урожаи съ 2—3—4 лѣтъ, даже яблони и груши нерѣдко начинаютъ давать плоды въ 4—5—6 лѣтъ и болѣе удовлетворительные урожаи приносятъ въ возрастѣ 8—10—12 лѣтъ.

Междурядная культура практикуется далеко не вездѣ. Въ мелкихъ садахъ у крестьянъ и казаковъ чаще всего сады заростаютъ травою и междурядной культуры нѣтъ, огороды же воздѣлываются отдѣльно. Въ болѣе крупныхъ садахъ почти повсюду практикуется посѣвъ огородныхъ овощей между рядами деревьевъ, а также разводятся ягодные кустарники. Въ старыхъ садахъ междурядная культура встрѣчается уже рѣже, такъ какъ на 15—20 году засѣваютъ въ садахъ клеверъ съ злаковыми травами и вообще садъ запускаютъ подъ траву.

Большинство садовладѣльцевъ *перекапываетъ* землю только вокругъ деревьевъ на 1½—2 арш. въ діаметрѣ. Перекапываютъ обыкновенно лопатами на различную глубину, чаще на 1 лопату. Перекопка дѣлается одинъ разъ (весною) или два раза (весною и осенью). Нѣкоторые хозяева ограничиваются лишь перекапываніемъ земли лопатами, другіе же кромѣ того, еще разрыхляютъ землю вокругъ деревьевъ 2—3 и больше раза «сапами», «мотыками» и т. п. для уничтоженія сорныхъ травъ.

Но нерѣдки случаи, особенно въ молодыхъ садахъ, когда ихъ сплошь перекапываютъ хотя и не каждый годъ, а въ 2—3 года разъ, поддерживая ежегодно землю вчернѣ лишь около деревьевъ.

Въ садахъ Кубанской области *воздѣлываются* преимущественно яблоки, груши, сливы, вишни черешни, абрикосы, персики и изъ ягодныхъ кустарниковъ — виноградъ, крыжовникъ и смородина. Рѣже встрѣчаются: миндаль, айва, алуча, волошскій орѣхъ, мушмула, фундуки, каштанъ и клубника. Но въ мелкихъ садахъ у казаковъ и крестьянъ чаще всего встрѣчаются вишни, черешни, сливы, и въ послѣднее время начали много воздѣлывать абрикосовъ и персиковъ и изрѣдка виноградъ. Что же касается яблонь и грушъ, то въ этихъ садахъ ихъ встрѣчается мало, да и то неопредѣленныхъ сортовъ, чаще лѣтнихъ и сладкихъ и нерѣдко дикихъ «кислицъ».

Вообще слѣдуетъ замѣтить, что *сортовъ* яблокъ и грушъ воздѣлывается сравнительно немного и большинство садовладѣльцевъ затрудняется опредѣлить въ точности названіе сортовъ. Болѣе прочныхъ сортовъ яблокъ (зимнихъ и осеннихъ) встрѣчается меньше, чѣмъ лѣтнихъ, что объясняется нѣкоторыми корр. тѣмъ, что плоды главнымъ образомъ идутъ въ продажу на ближайшихъ, мѣстныхъ рынкахъ и по низкимъ цѣнамъ; на далекіе же рынки мѣстное садоводство почти не производитъ фруктовъ. Преимущественно встрѣчаются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, красное крымское, апортъ, ренетъ (шампанскій и французскій), астраханское бѣлое и красное, кальвиль, синапъ, гравенштейнское и райскія яблочки; въ единичныхъ случаяхъ зимнее золотое парменъ, пипинъ англійскій, ренетъ англійскій, ренетъ Бленгейма, кольмаръ бѣлый, лордъ Суфолькъ, ренетъ Лансберга и другія. Изъ грушъ часто называютъ бергамотъ, безсѣмянку, курскую гливу, алагирскія, дюшесы, французскую зимнюю и въ единичныхъ случаяхъ весьма много нѣжныхъ и дорогихъ сортовъ грушъ, какъ-то бере-наполеонъ, гарденпота, пассъ кольмаръ, оливье де серъ, эдель крассанъ, желтое масло, жозефина, маршаль де ля куръ, настоящая Марія-Луиза, ранняя деканка, Тотлебенъ, лѣтняя сахарная, тріумфъ, дюшессъ д'Ангулемъ, конгрессъ, боска бутылочная, сѣрое масло клержо, д-ръ Гюйо, штутгардская, лѣсная красавица, бергамотъ Эстрена, зимняя деканка, синьоръ Эсперенъ, бере суперфенъ. Изъ сливъ встрѣчаются слѣдующіе сорта: мирабель, ренклодъ, угорка, чернословъ и въ единичныхъ случаяхъ японскія и китайскія сорта. Изъ вишень называютъ: простыя и шпанскія; черешни красныя и желтыя и въ единичныхъ случаяхъ испанская пестрая, черная Винклера, ранняя Кассена. Сортовъ абрикосовъ и персиковъ въ большинствѣ случаевъ не называютъ совсѣмъ. Только по единичнымъ указаніямъ можно назвать изъ абрикосовъ: императорскій и дикій. Относительно персиковъ сообщаютъ, что больше встрѣчается дикій персикъ и только въ послѣднее время начали повсюду воздѣлывать болѣе нѣжные сорта. Сортовъ крыжовника, малины, смородины и другихъ кустарниковъ также не называютъ ни одного.

Изъ садовыхъ *инструментовъ* встрѣчаются самые простые и обыкновенные: лопата, заступъ, садовый плужекъ, сапки, мотыги, желѣзныя грабли, ножи разные, пилки садовыя ручныя, ножницы, топоры и другіе. *Уходъ* за садомъ въ большинствѣ случаевъ самый примитивный и выражается въ слѣдующихъ работахъ: окопка деревьевъ и рыхленіе земли вокругъ деревьевъ, обрѣзка суши и лишнихъ побѣговъ, обмазка, обвертываніе деревьевъ на зиму, очистка коры, уничтоженіе насѣкомыхъ, вредныхъ для плодоваго сада, изрѣдка въ прививкѣ и др. мелкихъ работахъ.

Орошеніе въ Кубанской области нигдѣ не примѣняется въ садахъ. Большинство корр. сообщаетъ, что осадковъ въ лѣтнее время выпадаетъ достаточное количество, такъ что въ рѣдкіе годы приходится прибѣгать къ поливкѣ деревьевъ, которая производится просто ведрами или ушатами изъ подвозимыхъ къ мѣсту поливки бочекъ съ водою. Обязательно поливаютъ только молодыя посадки, иногда по нѣсколько разъ въ лѣто.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ почти не практикуется въ садахъ Кубанской области. Только одинъ корр. изъ станицы Сѣверской сообщаетъ, что у него частью практикуется формовая культура различныхъ видовъ.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ* и кадкахъ, а также выгонка въ теплицахъ нигдѣ не встрѣчается.

Всѣ виды плодовыхъ деревьевъ, произростающихъ въ Кубанской области, болѣе или менѣе *выносливы* къ зимамъ. Особенно это слѣдуетъ сказать относительно мѣстныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. Яблони и вишни, частью груши, сливы, абрикосы и персики выписныхъ сортовъ, даже весьма нѣжныхъ, въ большинствѣ случаевъ хорошо переносятъ зимы; но нѣкоторые сорта грушъ (заграничные) въ слишкомъ суровыя зимы и при недостаточно умѣломъ и заботливомъ уходѣ, легко гибнутъ. Вообще же при плохомъ уходѣ чаще всего отъ морозовъ страдаютъ груши, сливы, персики и абрикосы.

Наибольшій вредъ садамъ въ Кубанской области приносятъ *заморозки* и восточные вѣтры; заморозки убиваютъ на плодовыхъ деревьяхъ цвѣтъ и почки; противъ заморозковъ

нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ сжигать въ саду костры, дающіе побольше дыму, но иные полагаютъ, что эта мѣра приноситъ мало пользы. Восточные вѣтры также причиняютъ большой вредъ деревьямъ во время цвѣтенія, такъ какъ они запаливаютъ цвѣтъ и даже портятъ завязь. Противъ восточныхъ вѣтровъ единственною разумною мѣрою являются защитныя насажденія. Жалуются также корр. на вредное дѣйствіе сухихъ тумановъ, называемыхъ «мгами». По мнѣнію нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ «когда туманъ покроетъ землю, полезно подъ каждое дерево вливать по 1—2 ведра холодной воды»

Изъ *насѣкомыхъ* большой вредъ плодовымъ садамъ причиняютъ гусеницы различныхъ бабочекъ, долгоносики (слоники) и особенно жукъ аленка, различныя тли—кровяная, лиственная и другія.

Изъ мѣръ борьбы съ вредными насѣкомыми практикуются слѣдующія: противъ жучка аленки, а также вообще противъ гусеницы и другихъ насѣкомыхъ наиболѣе дѣйствительною мѣрою считаютъ обкуриванье деревьевъ дымомъ; для уничтоженія тли и гусеницъ опрыскиваютъ деревья разными эмульсіями и настоями (напр. царскою зеленью, керосиновою эмульсіею, табачнымъ экстрактомъ и др.); собираютъ также листья пораженныя насѣкомыми (тлями) и уничтожаютъ ихъ; уничтожаютъ также насѣкомыхъ обираніемъ гусеницъ и яичекъ и обмазываньемъ деревьевъ известью съ глиною и коровьимъ пометомъ; излавливаютъ гусеницы посредствомъ липкихъ колецъ. Наносятъ вредъ садамъ кромѣ того медвѣдки и улитки, - ихъ ловятъ и уничтожаютъ. Изъ животныхъ наибольшій вредъ садамъ наносятъ зайцы, объѣдая кору на деревьяхъ; отъ зайцевъ деревья обмазываютъ известью и обвертываютъ соломою или камышомъ.

Урожай фруктовъ бываетъ ежегодно или изрѣдка черезъ одинъ годъ, но не болѣе. Данныхъ объ урожаѣ плодовъ немного. Урожай антоновки опредѣляютъ въ ½ — 2 — 8 пудовъ съ 1 дерева (Екатеринодарскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); кальвиля — въ 3 - 8 пуд. (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); ренета — ½—2 пуда (Баталпашинскій отдѣлъ); апортъ — ½—1 пудъ (Екатеринодарскій и Баталпашинскій); по сообщенію изъ Баталпашинскаго отдѣла урожай харламовки и титовки опредѣляется въ 2 пуда, цыганки въ 3 пуда. Корр. Майкопскаго отдѣла опредѣляетъ урожай яблокъ безъ указанія сорта въ 15 мѣръ; одинъ изъ корр. (учитель) Лабинскаго отдѣла опредѣляетъ высшій урожай яблокъ въ 8 мѣръ, средній же за нѣсколько лѣтъ въ 2 мѣры. Урожай грушъ съ 1 дерева слѣдующій: бергамотъ — ½—2—3 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); медовки до 15 пудовъ (Екатеринодарскій отдѣлъ); безсѣмянки ½—2 пуд. (Баталпашинскій отдѣлъ); бере ½—2 пуд. (тотъ же отдѣлъ); безъ указанія сорта урожай грушъ опредѣляютъ въ 5 мѣръ (Майкопскій отдѣлъ), высшій въ 10 мѣръ, и средній за нѣсколько лѣтъ въ 4 мѣры (Лабинскій отдѣлъ). Урожай сливъ съ 1 дерева безъ опредѣленія сорта — 1—2—5 пудовъ и 2 - 6 мѣръ (Екатеринодарскій, Майкопскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); урожай ренклодовъ — 2 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); венгерки — 1—1½—2 пуд. (тѣже отдѣлы); мирабели — 2 пуда (Баталпашинскій отдѣлъ); сборъ вишень съ 1 дерева опредѣляютъ въ 15 ф. — 1 — 2½ пуда и ½ — 1½ — 2 мѣры (Екатеринодарскій, Майкопскій, Лабинскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы) сборъ шпанки — 1—1½ пуда (Баталпашинскій отдѣлъ).

Плоды въ большинствѣ случаевъ *снимаются* ранѣе полной ихъ зрѣлости во избѣжаніе воровства и обивки вѣтровалами. Обыкновенно лѣтніе сорта снимаютъ въ первой половинѣ августа, зимніе же не ранѣе начала сентября и не позже октября мѣсяца.

Въ виду того, что плодоводство въ Кубанской области въ настоящее время, за рѣдкими исключеніями, строго говоря, не имѣетъ промышленнаго значенія, *продажа* плодовъ, остающихся какъ излишекъ отъ личныхъ потребностей садовладѣльцевъ, въ большинствѣ случаевъ производится самими владѣльцами и только въ рѣдкихъ сравнительно случаяхъ практикуется сдача садовъ въ аренду. Съемщиковъ *арендаторовъ* появляется довольно мало, поэтому арендныя цѣны, ими устанавливаемыя, всегда нѣсколько убыточны. Обыкновенное время сдачи садовъ въ аренду, когда плоды начинаютъ уже вызрѣвать и слѣдовательно запродается урожай вполнѣ опредѣлившійся. Арендныя цѣны колеблются въ значительныхъ предѣлахъ, что находится въ зависимости какъ отъ качества плодовъ, такъ

Вообще слѣдуетъ замѣтить, что *сортовъ* яблокъ и грушъ воздѣлывается сравнительно немного и большинство садовладѣльцевъ затрудняется опредѣлить въ точности названіе сортовъ. Болѣе прочныхъ сортовъ яблокъ (зимнихъ и осеннихъ) встрѣчается меньше, чѣмъ лѣтнихъ, что объясняется нѣкоторыми корр. тѣмъ, что плоды главнымъ образомъ идутъ въ продажу на ближайшихъ, мѣстныхъ рынкахъ и по низкимъ цѣнамъ; на далекіе же рынки мѣстное садоводство почти не производитъ фруктовъ. Преимущественно встрѣчаются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, красное крымское, апортъ, ренетъ (шампанскій и французскій), астраханское бѣлое и красное, кальвиль, синапъ, гравенштейнское и райскія яблочки; въ единичныхъ случаяхъ зимнее золотое парменъ, пипинъ англійскій, ренетъ англійскій, ренетъ Бленгейма, кольмаръ бѣлый, лордъ Суфолькъ, ренетъ Лансберга и другія. Изъ грушъ часто называютъ бергамотъ, безсѣмянку, курскую гливу, алагирскія, дюшесы, французскую зимнюю и въ единичныхъ случаяхъ весьма много нѣжныхъ и дорогихъ сортовъ грушъ, какъ-то бере - наполеонъ, гарденпота, пассъ кольмаръ, оливье де серъ, эдель крассанъ, желтое масло, жозефина, маршалъ де ля куръ, настоящая Марія-Луиза, ранняя деканка, Тотлебенъ, лѣтняя сахарная, тріумфъ, дюшессъ д'Ангулемъ, конгрессъ, боска бутылочная, сѣрое масло клержо, д-ръ Гюйо, штутгардская, лѣсная красавица, бергамотъ Эстрена, зимняя деканка, синьоръ Эсперенъ, бере суперфенъ. Изъ сливъ встрѣчаются слѣдующіе сорта: мирабель, ренклодъ, угорка, черносливъ и въ единичныхъ случаяхъ японскія и китайскія сорта. Изъ вишень называютъ: простыя и шпанскія; черешни красныя и желтыя и въ единичныхъ случаяхъ испанская пестрая, черная Винклера, ранняя Кассена. Сортовъ абрикосовъ и персиковъ въ большинствѣ случаевъ не называютъ совсѣмъ. Только по единичнымъ указаніямъ можно назвать изъ абрикосовъ: императорскій и дикій. Относительно персиковъ сообщаютъ, что больше встрѣчается дикій персикъ и только въ послѣднее время начали повсюду воздѣлывать болѣе нѣжные сорта. Сортовъ крыжовника, малины, смородины и другихъ кустарниковъ также не называютъ ни одного.

Изъ садовыхъ *инструментовъ* встрѣчаются самые простые и обыкновенные: лопата, заступъ, садовый плужекъ, сапки, мотыги, желѣзныя грабли, ножи разные, пилки садовыя ручныя, ножницы, топоры и другіе. *Уходъ* за садомъ въ большинствѣ случаевъ самый примитивный и выражается въ слѣдующихъ работахъ: окопка деревьевъ и рыхленіе земли вокругъ деревьевъ, обрѣзка суши и лишнихъ побѣговъ, обмазка, обвертываніе деревьевъ на зиму, очистка коры, уничтоженіе насѣкомыхъ, вредныхъ для плодоваго сада, изрѣдка въ прививкѣ и др. мелкихъ работахъ.

Орошеніе въ Кубанской области нигдѣ не примѣняется въ садахъ. Большинство корр. сообщаетъ, что осадковъ въ лѣтнее время выпадаетъ достаточное количество, такъ что въ рѣдкіе годы приходится прибѣгать къ поливкѣ деревьевъ, которая производится просто ведрами или ушатами изъ подвозимыхъ къ мѣсту поливки бочекъ съ водою. Обязательно поливаютъ только молодыя посадки, иногда по нѣсколько разъ въ лѣто.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ почти не практикуется въ садахъ Кубанской области. Только одинъ корр. изъ станицы Сѣверской сообщаетъ, что у него частью практикуется формовая культура различныхъ видовъ.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ* и кадкахъ, а также выгонка въ теплицахъ нигдѣ не встрѣчается.

Всѣ виды плодовыхъ деревьевъ, произростающихъ въ Кубанской области, болѣе или менѣе *выносливы* къ зимамъ. Особенно это слѣдуетъ сказать относительно мѣстныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. Яблони и вишни, частью груши, сливы, абрикосы и персики выписныхъ сортовъ, даже весьма нѣжныхъ, въ большинствѣ случаевъ хорошо переносятъ зимы; но нѣкоторые сорта грушъ (заграничные) въ слишкомъ суровыя зимы и при недостаточно умѣломъ и заботливомъ уходѣ, легко гибнутъ. Вообще же при плохомъ уходѣ чаще всего отъ морозовъ страдаютъ груши, сливы, персики и абрикосы.

Наибольшій вредъ садамъ въ Кубанской области приносятъ *заморозки* и восточные вѣтры; заморозки убиваютъ на плодовыхъ деревьяхъ цвѣтъ и почки; противъ заморозковъ

нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ сжигать въ саду костры, дающіе побольше дыму, но иные полагаютъ, что эта мѣра приноситъ мало пользы. Восточные вѣтры также причиняютъ большой вредъ деревьямъ во время цвѣтенія, такъ какъ они запаливаютъ цвѣтъ и даже портятъ завязь. Противъ восточныхъ вѣтровъ единственною разумною мѣрою являются защитныя насажденія. Жалуются также корр. на вредное дѣйствіе сухихъ тумановъ, называемыхъ «мгами». По мнѣнію нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ «когда туманъ покроетъ землю, полезно подъ каждое дерево вливать по 1—2 ведра холодной воды»

Изъ *насѣкомыхъ* большой вредъ плодовымъ садамъ причиняютъ гусеницы различныхъ бабочекъ, долгоносики (слоники) и особенно жукъ аленка, различныя тли—кровяная, лиственная и другія.

Изъ мѣръ борьбы съ вредными насѣкомыми практикуются слѣдующія: противъ жучка аленки, а также вообще противъ гусеницы и другихъ насѣкомыхъ наиболѣе дѣйствительною мѣрою считаютъ обкуриванье деревьевъ дымомъ; для уничтоженія тли и гусеницъ опрыскиваютъ деревья разными эмульсіями и настоями (напр. царскою зеленью, керосиновою эмульсіею, табачнымъ экстрактомъ и др.); собираютъ также листья пораженныя насѣкомыми (тлями) и уничтожаютъ ихъ; уничтожаютъ также насѣкомыхъ обираніемъ гусеницъ и яичекъ и обмазываньемъ деревьевъ известью съ глиною и коровьимъ пометомъ; излавливаютъ гусеницы посредствомъ липкихъ колецъ. Наносятъ вредъ садамъ кромѣ того медвѣдки и улитки, - ихъ ловятъ и уничтожаютъ. Изъ животныхъ наибольшій вредъ садамъ наносятъ зайцы, объѣдая кору на деревьяхъ; отъ зайцевъ деревья обмазываютъ известью и обвертываютъ соломою или камышомъ.

Урожай фруктовъ бываетъ ежегодно или изрѣдка черезъ одинъ годъ, но не болѣе. Данныхъ объ урожаѣ плодовъ немного. Урожай антоновки опредѣляютъ въ ½ — 2 — 8 пудовъ съ 1 дерева (Екатеринодарскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); кальвиля — въ 3 8 пуд. (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); ренета — ½—2 пуда (Баталпашинскій отдѣлъ); апортъ — ½—1 пудъ (Екатеринодарскій и Баталпашинскій); по сообщенію изъ Баталпашинскаго отдѣла урожай харламовки и титовки опредѣляется въ 2 пуда, цыганки въ 3 пуда. Корр. Майкопскаго отдѣла опредѣляетъ урожай яблокъ безъ указанія сорта въ 15 мѣръ; одинъ изъ корр. (учитель) Лабинскаго отдѣла опредѣляетъ высшій урожай яблокъ въ 8 мѣръ, средній же за нѣсколько лѣтъ въ 2 мѣры. Урожай грушъ съ 1 дерева слѣдующій: бергамотъ — ½—2—3 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); медовки до 15 пудовъ (Екатеринодарскій отдѣлъ); безсѣмянки ½—2 пуд. (Баталпашинскій отдѣлъ); бере ½—2 пуд. (тотъ же отдѣлъ); безъ указанія сорта урожай грушъ опредѣляютъ въ 5 мѣръ (Майкопскій отдѣлъ), высшій въ 10 мѣръ, и средній за нѣсколько лѣтъ въ 4 мѣры (Лабинскій отдѣлъ). Урожай сливъ съ 1 дерева безъ опредѣленія сорта — 1—2—5 пудовъ и 2 - 6 мѣръ (Екатеринодарскій, Майкопскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); урожай ренклодовъ — 2 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); унгарки — 1—1½—2 пуд. (тѣже отдѣлы); мирабели — 2 пуда (Баталпашинскій отдѣлъ); сборъ вишенъ съ 1 дерева опредѣляютъ въ 15 ф. — 1 — 2½ пуда и ½ — 1½ — 2 мѣры (Екатеринодарскій, Майкопскій, Лабинскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы) сборъ шпанки — 1—1½ пуда (Баталпашинскій отдѣлъ).

Плоды въ большинствѣ случаевъ *снимаются* ранѣе полной ихъ зрѣлости во избѣжаніе воровства и обивки вѣтровалами. Обыкновенно лѣтніе сорта снимаютъ въ первой половинѣ августа, зимніе же не ранѣе начала сентября и не позже октября мѣсяца.

Въ виду того, что плодоводство въ Кубанской области въ настоящее время, за рѣдкими исключеніями, строго говоря, не имѣетъ промышленнаго значенія, *продажа* плодовъ, остающихся какъ излишекъ отъ личныхъ потребностей садовладѣльцевъ, въ большинствѣ случаевъ производится самими владѣльцами и только въ рѣдкихъ сравнительно случаяхъ практикуется сдача садовъ въ аренду. Съемщиковъ *арендаторовъ* появляется довольно мало, поэтому арендныя цѣны, ими устанавливаемыя, всегда нѣсколько убыточны. Обыкновенное время сдачи садовъ въ аренду, когда плоды начинаютъ уже вызрѣвать и слѣдовательно запродается урожай вполнѣ опредѣлившійся. Арендныя цѣны колеблются въ значительныхъ предѣлахъ, что находится въ зависимости какъ отъ качества плодовъ, такъ

и отъ близости рынковъ. Плохо устроенные сады и въ глухихъ при томъ мѣстахъ сдаются въ аренду въ хорошіе по урожаю годы по 40—50—80 руб. за 1 каз. дес. Лучшіе сады и по сортамъ плодовыхъ деревьевъ и по близости хорошихъ рынковъ сдаются въ аренду уже по гораздо высшимъ цѣнамъ — 100 - 220—300 и до 500 руб. за 1 каз. десятину.

Плоды поступаютъ въ продажу непосредственно послѣ съемки ихъ.

Заготовка плодовъ *впрокъ* для промышленыхъ цѣлей нигдѣ не практикуется. Сушатъ яблоки, сливы и вишни на солнцѣ или въ печахъ, варятъ варенья, приготовляютъ пастилы, маринады, наливки и пр., но все это исключительно для домашнихъ потребностей. Плоды послѣ съемки ихъ продаются обыкновенно на ближайшихъ базарахъ или ярмаркахъ, въ городахъ и станицахъ. Только въ очень рѣдкихъ случаяхъ плоды поступаютъ въ продажу на болѣе отдаленные и крупные рынки, какъ напримѣръ въ Ростовъ на/Д., Харьковъ и др. ближайшіе большіе города и еще рѣже попадаютъ на столичные рынки. Плоды продаются на пудъ, мѣру, ведро и мѣшокъ.

Цѣны на болѣе низшіе сорта яблокъ (лѣтніе, падаль, бой) въ среднемъ около 55 коп. за пудъ. Лучшія зимнія яблоки продаются въ среднемъ по 1 р. 80 коп., при колебаніи отъ 1 руб. до 4 руб. за пудъ. Цѣны на груши въ среднемъ за пудъ 1 руб. 10 коп., при колебаніи отъ 50 к. до 2 руб. Цѣны на сливы, вишни, персики и абрикосы крайне разнообразны. Пудъ сливы продаютъ — по 20 - 40—50 коп. и до 1 р. 50 коп. Ведро сливъ — 20—30—40—50 коп. и до 1 руб. Вишни за пудъ, простыя по 1 р. — 1 р. 20 к. и до 2 руб.; шпанки до 3 р. 50 к. и выше за пудъ, ведро простыхъ вишень 40—75 коп. Черносливъ простой 10—20—30 коп. за ведро; лучшіе сорта чернослива 70 к. — 1 р., 1 р.20 коп. за пудъ. Абрикосы за пудъ 1 р. 25 к.; персики за пудъ 1 р. 25 к. — 3 руб. и до 6 руб. Недостатокъ знающихъ и опытныхъ *садовниковъ* во многихъ случаяхъ служитъ большимъ тормазомъ для развитія и правильнаго веденія плодоводства въ Кубанской области. Ходячіе садовники встрѣчаются весьма рѣдко. Большинство садовладѣльцевъ завѣдываютъ садами сами или же держатъ садовниковъ практиковъ — самоучекъ. Мелкіе садовладѣльцы не прибѣгаютъ даже и къ найму особыхъ караульныхъ, а ведутъ садовое хозяйство всецѣло на свой страхъ и не затрачиваютъ почти ничего по уходу за садами. Средніе садовладѣльцы обыкновенно завѣдываютъ садомъ сами, имѣя лишь подручнаго рабочаго и караульныхъ сторожей на время съемнаго періода.

Устройство 1 каз. дес. сада обходится различно, глядя по условіямъ мѣстности гдѣ приходится раздѣлывать садъ и качества посадочнаго матеріала. Стоимость раздѣлки 1 каз. дес. сада опредѣляютъ въ 80- 100—150—200 руб. и въ 225—250—300—400 и до 500 руб.

Расходы по уходу за садомъ колеблются въ большихъ предѣлахъ, что находится въ прямой зависимости отъ содержанія рабочаго персонала и администраціи сада. Такъ расходъ по уходу за 1 каз. дес. сада опредѣляютъ въ 10—20—30—40—50 руб. и въ 75—100—150 и до 200 руб.

Чистый *доходъ* отъ сада опредѣляютъ различно. Нѣкоторые корр. указываютъ, что доходность садовъ въ области незначительна и считаютъ размѣръ ея на 1 каз. дес. въ 40—50 и до 80 руб. Иные же опредѣляютъ чистый доходъ сада значительно выше, въ— 100—150—200 и даже до 500 руб. съ 1 каз. дес.

Садоводство въ Кубанской области по большинству показаній за послѣдніе годы все болѣе и болѣе увеличивается и мѣстами принимаетъ коммерческій характеръ. Немногіе корр. указываютъ на фактъ упадка садоводства и причины этого видятъ въ отсутствіи необходимаго орошенія, въ незначительности урожая, обусловливаемой неблагопріятными метеорологическими условіями; кромѣ того садоводство по мнѣнію этихъ корр. вообще падаетъ вслѣдствіе недостаточно умѣлаго ухода за садомъ и отсутствія знаній по садоводству.

Изъ выдающихся хозяйствъ въ Кубанской обл., корр. называются: въ Екатеринодарскомъ отдѣлѣ—садъ генералъ-маіора Ив. Ив. Мазана, занимающій около 13 десятинъ. близъ г. Екатеринодара; затѣмъ въ Екатеринодарѣ-же сады г. Шикъ, г. Сербина и г. Крыжановскаго; въ ст. Славянской доходные сады г. Барыжинскаго, въ ст. Тифлиской— г. Тарапкевича. Въ Темрюкскомъ отд. сады на $7\frac{1}{2}$ дес. у казака Артемія Пороха въ ст.

Мингрельской; въ Баталпашинскомъ отд. въ колоніи Великокняжеской сады и питомники у колонистовъ Матисъ, Унру и Хр. Шмидтъ; въ Кавказскомъ отд. садъ полковника Закрѣпы, въ ст. Брюховецкой, занимающій около 12 дес. и въ той же станицѣ садъ есаула Бѣлоуса; оба сада молодые, но содержатся по всѣмъ правиламъ садоводства.

Промышленныхъ *питомниковъ* въ Кубанской области немного. Питомники для собственныхъ надобностей встрѣчаются лишь у рѣдкихъ садовладѣльцевъ При нѣкоторыхъ школахъ Темрюкскаго, Баталпашинскаго, Екатеринодарскаго и нѣкоторыхъ другихъ отдѣловъ имѣются небольшіе питомники, далеко, впрочемъ, неудовлетворяющіе требованій на посадочный матеріалъ со стороны мѣстнаго населенія; изъ этихъ питомниковъ посадочный матеріалъ отпускается частью безвозмездно, частью за плату, но сравнительно очень небольшую: такъ однолѣтнія прививки яблоней и грушъ отпускаются по 5—15—25 к. 2-хъ лѣтка 10—20—30 коп., виноградные чубуки и черенки — 10 коп. за 100 штукъ. Имѣется достаточно садовыхъ заведеній въ г. Екатеринодарѣ, откуда отпускается посадочный матеріалъ по сравнительно высокимъ цѣнамъ: однолѣтки яблоней и грушъ — 15—20—25 к., 2-хъ лѣтки по 20—25—30 коп. и дороже; крыжовникъ, смородина и малина по 5—8 коп. за кустъ; 1000 чубуковъ или черенковъ винограда 10 руб.; абрикосы. сливы и персики — 30—75 коп. шт.; прутики для прививки — 10 шт. — 50 коп. Имѣются также хорошіе промышленные питомники въ колоніи Великокняжеской, Баталпашинскаго отд. и станицѣ Мингрельской, Темрюкскаго отд.; яблони и груши въ этихъ питомникахъ продаются по слѣдующимъ цѣнамъ: однолѣтки — 20—25 коп., 2-хъ лѣтки — 25 коп. и дороже, 3-хъ лѣтки — 20—30 коп. и дороже. Нѣкоторые садовладѣльцы выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Одессы, Воронежа, Кременчуга, Ростова н/Д. и другихъ мѣстъ. Привозятъ также прививки промышленники изъ Саратовской губ. и продаютъ по 3—5 руб. за 10 штукъ. По отзыву большинства корреспондентовъ нужда въ посадочномъ матеріалѣ болѣе или менѣе удовлетворяется имѣющимися въ области промышленными питомниками и главнымъ образомъ садовыми заведеніями гор. Екатеринодара.

3. Терская обл. Корреспонденцій получено всего 15; въ томъ числѣ изъ Грозненскаго округа — 1, Пятигорскаго отдѣла — 5, Кизлярскаго отдѣла — 5, Сунженскаго отдѣла — 2 и Нальчикскаго округа — 2.

Садоводство въ Терской области распространено весьма слабо и находится въ полномъ пренебреженіи; въ большей степени распространены въ области виноградники; извѣстенъ въ этомъ отношеніи Кизлярскій отдѣлъ, а также Пятигорскій; въ другихъ округахъ и отдѣлахъ области мѣстами виноградарство тоже распространено довольно значительно и имѣетъ чисто промышленный характеръ.

Виноградарствомъ занимаются казаки, частные владѣльцы и въ незначительной степени туземцы. Плодоводство же развито только въ нѣкоторыхъ частныхъ хозяйствахъ, и въ нѣкоторыхъ селеніяхъ, какъ Алагирь, гдѣ оно стоитъ весьма высоко и гдѣ всѣ жители занимаются плодоводствомъ, да въ окрестностяхъ городовъ (напр. въ окрестностяхъ гг. Грознаго, Владикавказа и др.), въ большинствѣ же станицъ у казаковъ или туземцевъ имѣется всего по нѣсколько штукъ плодовыхъ деревьевъ и то весьма плохихъ качествъ. Вообще исключительно плодоводствомъ не занимается никто въ краѣ, а плодовыя деревья обыкновенно воздѣлываются наряду съ виноградными насажденіями. Сады встрѣчаются въ ¼—½—1 дес. и рѣже въ 2—3—5 и выше десятинъ (въ окрестностяхъ городовъ). Виноградники же занимаютъ часто большія пространства и нерѣдки виноградника въ 10—20 и выше дес Корр. Кизлярскаго отдѣла сообщаетъ о положеніи садоводства въ своемъ отдѣлѣ и вообще въ области слѣдующее: «Плодовымъ садоводствомъ здѣсь и въ сосѣднихъ станицахъ никто не занимается... Здѣсь до того бѣдно насчетъ благородныхъ сортовъ деревьевъ, что приходится черенки съ трудностями выписывать издалека. О садоводствѣ и хорошихъ яблокахъ и грушахъ жители имѣютъ самое смутное представленіе. Говорятъ что лѣтъ 7—8 назадъ здѣсь были порядочныя насажденія абрикосовъ и персиковъ, они хорошо родились и изъ нихъ жители курили водку, когда былъ маленькій акцизъ на вино; но такъ совпало, что акцизъ увеличился, а сады померзли, и

жители не стали ихъ возстановлять по случаю убыточности для себя. Цѣльныхъ фруктовыхъ садовъ нѣтъ, за исключеніемъ виноградныхъ, которые каждый житель станицы держитъ и которые – къ слову сказать — теперь въ сильномъ упадкѣ. Фруктовыя деревья изрѣдка по одному-два встрѣчаются въ виноградныхъ садахъ жителей, но и тѣ полудикія, такъ какъ выведены изъ сѣмянъ благородныхъ сортовъ, а не путемъ прививки. Хотя здѣсь садоводство не развито, но можно съ увѣренностью сказать, что оно на всемъ протяженіи р. Терека прекрасно удавалось бы, оградивъ лишь сады отъ восточныхъ вѣтровъ защитными насажденіями, чтобы вѣтры не губили цвѣтъ и не обивали плодовъ; почва же и климатъ здѣсь весьма благопріятны для садоводства. Лучшимъ доказательствомъ этому можетъ служить то, что здѣсь вездѣ прекрасно произростаютъ дикіе фрукты. Но извѣстно, что р. Терекъ, какъ и Терская область принадлежитъ исключительно казакамъ и туземцамъ, которые плодоводствомъ совершенно не интересуются и пока это право будетъ длиться, до тѣхъ поръ и садамъ и вообще культурному хозяйству не существовать, ибо казачье сословіе связано чисто военными интересами, а о туземцахъ нечего и говорить. Частныхъ мелкихъ хозяйствъ и предпринимателей по части садоводства нѣтъ. Громадные казачьи участки непроизводительно пустуютъ и идутъ по большей части за самую дешевую плату подъ выпасъ полудикаго скота . . .».

Одинъ изъ корр. Нальчикскаго округа по тому же поводу пишетъ слѣдующее: «Мѣста удобныя для садоводства по большей части заняты казачьимъ населеніемъ и кабардинскими селеніями, а казаки и кабардинцы, вообще говоря, плохіе садоводы и сады ихъ, не смотря на богатую почву и удобства для поливки весьма не обширны и вслѣдствіи небрежности и неумѣлаго ухода за ними заростаютъ корчажникомъ и, благодаря тому что никогда не расчищаются, на деревьяхъ почти изъ года въ годъ объѣдаются гусеницами листья и фрукты».

Сады по большей части *располагаютъ* на ровныхъ или низменныхъ мѣстахъ, по теченію рѣкъ, но встрѣчаются и покатые участки подъ садами, со склономъ на югъ, что считается весьма необходимымъ условіемъ при воздѣлываніи виноградниковъ. Лучшими склонами для болѣе правильнаго развитія сада, слѣдуетъ считать южный при защитѣ съ восточной стороны, такъ какъ восточные вѣтры сильно вредятъ плодовымъ деревьямъ: для разведенія садовъ и виноградниковъ покатая поверхность считается болѣе удобною еще и потому, что вода, орошая сады и тутъ же скатываясь, легко уничтожаетъ солончаки, которые мѣстами здѣсь встрѣчаются, а это весьма полезно для садовъ.

Въ большинствѣ болѣе или менѣе устроенныхъ садовъ практикуется *рядовая посадка* фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ кустовъ; рядовая посадка встрѣчается и въ квадратъ и чаще въ шахматномъ порядкѣ. Въ мелкихъ же казачьихъ садахъ чаще при посадкѣ не придерживаются особаго порядка и высаживаютъ даже виноградные кусты въ разбросъ, какъ попало. Разстояніе между рядами фруктовыхъ деревьевъ встрѣчаются въ 9—12 аршинъ, при такомъ же разстояніи и между деревьями. Такая рѣдкая посадка объясняется тѣмъ, что часто между фруктовыми деревьями воздѣлываются и кусты виноградника. Въ виноградныхъ садахъ ряды находятся другъ отъ друга въ разстояніи 2—4 арш. и кусты винограднпка другъ отъ друга въ рядахъ — на $1/2$—2—3 арш.

Изъ тѣхъ свѣдѣній, которыя доставлены можно заключить, что садоводство болѣе или менѣе хорошо поставленное, въ большинствѣ случаевъ принадлежитъ недавнему времени по своему происхожденію и сады встрѣчаются больше молодые по *возрасту* деревьевъ; дѣло въ томъ, что въ суровыя зимы конца 80-хъ годовъ много садовъ погибло или совсѣмъ или частью — вымерли лучшіе сорта яблоней, грушъ, сливъ, абрикосовъ и персиковъ. Встрѣчаются сады въ возрастѣ 20—40 лѣтъ, но больше въ возрастѣ 6—10—15 и до 20 лѣтъ.

Долговѣчность сада по нѣкоторымъ даннымъ можно считать въ 50—70 лѣтъ, по другимъ гораздо менѣе — 20—30 лѣтъ. Плодоношеніе на фруктовыхъ деревьяхъ начинается довольно рано съ 4—5—6 лѣтняго возраста.

Междурядная культура огородныхъ овощей или ягодныхъ кустарниковъ въ садахъ встрѣчается лишь изрѣдка, такъ какъ плодовыя деревья являются зачастую сами между-

ряднымъ растеніемъ въ виноградникахъ; въ этихъ же послѣднихъ междурядная культура не можетъ имѣть и мѣста, такъ какъ виноградные кусты сажаются часто.

Перекопка всего сада нигдѣ не встрѣчается. Перекапываютъ нѣкоторые садовладѣльцы землю вокругъ деревьевъ на разстояніи кроны. Въ виноградникахъ же земля чаще всего перекапывается лишь между рядами, а около самихъ кустовъ производятъ только поверхностно взрываніе земли мотыгами для уничтоженія сорныхъ травъ.

Что касается *видовъ* плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, то корр. указываютъ различно. Одни сообщаютъ, что воздѣлываются здѣсь только яблони, груши, вишни и ягодные кустарники — главнымъ образомъ виноградъ и немного смородины, малины и крыжовника. Другіе прибавляютъ еще къ этимъ видамъ сливы и персики. *Сортовъ* плодовыхъ деревьевъ въ массѣ садовъ области встрѣчается очень немного, да и тѣ не имѣютъ опредѣленнаго названія. Такъ, одинъ изъ корр. Пятигорскаго отдѣла по этому поводу говоритъ, что «въ мѣстныхъ садахъ преимущественно разводится виноградъ; плодовыхъ деревьевъ очень мало и они по большей части самыхъ простыхъ сортовъ — яблоня тавлинка и груша—простая, простыя вишни, а изъ кустовъ очень мало красной смородины и крыжовнику».

Другіе корреспонденты сообщаютъ также, что въ мелкихъ садахъ встрѣчаются главнымъ образомъ вишни, персики и весьма мало яблокъ и грушъ, и то простыхъ сортовъ.

Одинъ изъ корр. Кизлярскаго отдѣла, говоря о сортахъ плодовыхъ деревьевъ характеризуетъ ихъ весьма неопредѣленно —«сорта разные, даже круглые и продолговатые». Но въ лучшихъ садахъ встрѣчаются очень цѣнные и нѣжные сорта грушъ и яблокъ. Изъ сортовъ яблокъ изрѣдка встрѣчается антоновка, апортъ, бѣлый наливъ, райскія яблочки; изъ грушъ алагирскія, дули и бергамотъ. Одинъ изъ корр. Сунженскаго отдѣла сообщаетъ, что русскіе сорта — антоновка, анисовка и др., имѣютъ въ здѣшнемъ садоводствѣ второстепенное значеніе, такъ какъ здѣсь удаются и прекрасно выдерживаютъ зиму болѣе цѣнныя и нѣжные сорта, какъ президентъ Линкольнъ, ренэ де ренетъ, мускатное, парижскій рамбурный (кальвиль), кассельское, гравенштейнское и др. У этого же корр. изъ грушъ воздѣлываются слѣдующіе сорта: бере арембергъ, бере диль, торжество жедуана, орондантъ и много другихъ, потому что на всѣ эти сорта явился большой спросъ.

Изъ *орудій и инструментовъ* при уходѣ за садами употребляются самыя простыя— лопата, мотыга, казгирь (родъ желѣзной лопаты), кривой, серповидный ножъ, садовыя ножницы и изрѣдка садовые плужки и культиваторы.

Уходъ за садомъ заключается въ простѣйшихъ работахъ: окопка деревьевъ, обрѣзка сучья, обмазка, очистка коры, весенняя обрѣзка вѣтвей, обвертываніе деревьевъ и другія мелкія работы.

Орошеніе садовъ и виноградниковъ практикуется далеко неповсемѣстно, такъ какъ въ иныхъ мѣстностяхъ края влаги вполнѣ достаточно и нѣтъ нужды прибѣгать къ поливкѣ. Но тамъ, гдѣ сады и виноградники расположены на участкахъ болѣе или менѣе страдающихъ отъ недостатка влаги — орошеніе практикуется. Орошеніе производится посредствомъ прокапыванія неглубокихъ канавокъ; вода въ канавки напускается изъ большой канавы, идущей отъ рѣки или же накачивается въ канавки посредствомъ насосовъ.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ изрѣдка встрѣчается въ садахъ области. Чаще всего деревьямъ придаютъ форму низкоствольную и раскидистую; по мнѣнію однихъ эта форма предохраняетъ отъ вѣтроваловъ, другіе считаютъ ее удобною и потому еще, что зимою здѣсь часто бываютъ инеи и образуютъ на деревьяхъ нависи, при раскидистомъ же положеніи деревьевъ вѣтви могутъ лучше вынести нависи и избѣгнуть поломокъ. Встрѣчаются также формы деревьевъ шатровидныя, пирамидальныя и др.; но преобладаютъ въ здѣшнихъ садахъ деревья безъ формы, а какъ имъ удается вырости.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ, а также выгонка въ *теплицахъ*, совершенно не встрѣчается въ краѣ.

Въ общемъ, въ здѣшнемъ краѣ зимъ особенно суровыхъ не бываетъ или онѣ чрезвычайно рѣдки, а потому можно сказать, что всѣ сорта плодовыхъ деревьевъ, даже за

граничные и особенно нѣжные сорта грушъ, хорошо *переносятъ* зимы и легко акклиматизируются при мало-мальски сносномъ уходѣ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій значительный вредъ садамъ и виноградникамъ приносятъ поздніе весенніе заморозки. Противъ заморозковъ мѣръ здѣсь никакихъ не принимается.

Насѣкомыя также причиняютъ садамъ значительный вредъ, объѣдая листья, цвѣты и молодые побѣги на деревьяхъ и поѣдая плоды. Изъ вредныхъ для садоводства насѣкомыхъ встрѣчаются гусеницы разныхъ бабочекъ, жуки, тли, короѣды, муравьи, вши и др. Изъ мѣръ борьбы съ вредными насѣкомыми самою распространенною можно считать опрыскиваніе деревьевъ различными настоями и эмульсіями (табачнымъ настоемъ, керосиновою эмульсіею и пр.). Прибѣгаютъ также къ ловлѣ и собиранію вредныхъ насѣкомыхъ и затѣмъ уничтожаютъ ихъ. Деревья страдаютъ также отъ грибковъ, наростающихъ на корѣ; ихъ соскабливаютъ и смазываютъ деревья общеизвѣстною смѣсью негашеной извести, глины и коровьяго помета.

Изъ *животныхъ* замѣтный вредъ плодовымъ деревьямъ причиняютъ зайцы, объѣдая кору, особенно на молодыхъ деревьяхъ. Противъ зайцевъ деревья также обмазываютъ смѣсью извести, глины и коровьяго помета и обвертываютъ ихъ соломою, тростникомъ и проч.

Урожай яблокъ и грушъ бываетъ ежегодно, но обильные урожаи бываютъ обыкновенно разъ въ 2—3 года. Урожай сливъ и вишень, а также персиковъ и абрикосовъ. отличается бóльшимъ постоянствомъ, чѣмъ грушъ и яблокъ.

Данныхъ объ урожаѣ фруктовъ немного и потому они приводятся почти цѣликомъ по каждому изъ отдѣловъ. По одному сообщенію изъ Кизлярскаго отдѣла, сборъ яблокъ, грушъ и сливъ ежегодный: урожай яблокъ съ 1 дерева 10 мѣръ, грушъ — 12 мѣръ, сливъ — 3 мѣры; вишень въ 2 года разъ — 2 мѣры; по другому сообщенію изъ того же отдѣла, ренетъ даетъ сборъ въ 10 пуд. (15 мѣръ) съ 1 дерева; безсѣмянка—7 пудовъ, (8 мѣръ); черносливъ — 5 пуд. (7 мѣръ); красная вишня — 6 пуд.; куряга — 5 пудовъ. Корреспонденты Пятигорскаго отдѣла даютъ слѣдующія показанія объ урожаѣ фруктовъ: антоновка даетъ сборъ съ 1 каз. дес. 900 пудовъ, съ 1 дерева — 15 пудовъ, урожай через годъ; вообще зимніе сорта яблокъ съ 1 каз. дес. даютъ до 900 пуд., съ 1 дерева — до 15 пуд.; дули даютъ сборъ черезъ годъ въ 900 пуд. съ 1 каз. дес., съ 1 дерева — 15 пуд.; сливы даютъ урожай черезъ 2 года въ 400 пуд. съ 1 каз. дес., съ 1 дерева — 5 пуд.; вишни ежегодно 200 пуд. съ 1 каз. дес., съ 1 дерева — 3 пуда. Другой корр. изъ того же отдѣла опредѣляетъ урожай антоновки съ 1 каз. дес. въ 240 мѣръ, съ дерева 3 мѣры (урожай черезъ годъ); ренета — 460 мѣръ съ 1 каз. дес., съ дерева 2 мѣры ежегодно; безсѣмянки — 180 мѣръ съ 1 каз. дес. и 1 мѣра съ дерева ежегодно; груши «зимовки» — 460 мѣръ съ дес. и 2 мѣры съ дерева ежегодно; чернослива черезъ годъ съ 1 каз. дес. 800 мѣръ и съ дерева 2 мѣры; вишни простой ежегодно 300 мѣръ съ 1 каз. дес. и 2 мѣры съ дерева. Одинъ изъ корр. того же отдѣла сообщаетъ объ урожаѣ мѣстныхъ простыхъ сортовъ фруктовъ; урожай «тавлинки» онъ опредѣляетъ въ 10 пуд. (7 мѣръ) съ дерева, простой груши — 6 пуд. (4 мѣры), простыхъ вишень — 3 пуда (2 мѣры). Корр. Сунженскаго отдѣла опредѣляетъ урожай ренета въ 5—8 пуд. съ дерева, мускатнаго яблока — въ 12 пуд. и грушъ бере — въ 4—5 пудовъ.

Сборъ плодовъ производится обыкновенно съ начала августа и затягивается до половины сентября и позже. Въ большинствѣ случаевъ плоды снимаются до полной зрѣлости частью по торговымъ соображеніямъ, частью во избѣжаніе воровства и вѣтроваловъ.

Въ строгомъ смыслѣ *промышленное* плодоводство только дѣлаетъ попытки къ возрожденію въ Терской области; обыкновенно, плодоводство служитъ лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей и, при обильномъ урожаѣ, въ болѣе или менѣе крупныхъ по размѣрамъ садахъ производится и продажа излишковъ. Промышленное значеніе имѣютъ лишь сады въ городахъ, да у землевладѣльцевъ, дѣлающихъ попытки устраивать сады съ промышленными цѣлями и разсчитывающихъ главнымъ образомъ на сбытъ фруктовъ въ столицы. Главными торговцами фруктовъ, а также частью и *арендаторами* садовъ являются

персы и грузины. Но арендованіе садовъ вообще слабо распространено и встрѣчается лишь изрѣдка. Сады заарендовываются обыкновенно послѣ цвѣтенія. Данныхъ объ арендныхъ цѣнахъ къ сожалѣнію имѣется немного. По сообщенію изъ Нальчикскаго отдѣла арендная плата съ 1 каз. десятины колеблется отъ 40—60 до 100—150 руб., глядя по качеству сада. Корр. Сунженскаго отдѣла опредѣляетъ арендную плату съ 1 каз. дес. въ 70 и до 300 р. Плоды обыкновенно сбываются непосредственно послѣ съемки и изрѣдка ихъ сохраняютъ и продаютъ по мѣрѣ надобности. Въ большинствѣ случаевъ и сами владѣльцы садовъ продаютъ ихъ не сейчасъ послѣ съемки, а додерживаютъ въ погребахъ или другихъ подходящихъ помѣщеніяхъ до зимы и продаютъ по частямъ, что представляетъ большія выгоды.

Заготовка плодовъ *впрокъ* для домашнихъ надобностей практикуется почти повсемѣстно; но промышленнаго значенія этотъ способъ сохраненія фруктовъ на долгое время и возможности ихъ перевозки въ такомъ заготовленномъ въ прокъ видѣ на далекія разстоянія почти совершенно не имѣетъ.

Сбытъ плодовъ ограничивается главнымъ образомъ мѣстными рынками. Фрукты продаютъ на городскихъ и сельскихъ базарахъ, вообще мѣстнымъ жителямъ и только изрѣдка фрукты запродаютъ въ Ростовѣ на Дону и другихъ южныхъ городахъ, и еще рѣже сбываютъ ихъ въ Москву и С.-Петербургъ. Какъ на главный тормазъ сбыта фруктовъ на столичные рынки указываютъ на высокій тарифъ и неурядицы, царящія на желѣзныхъ дорогахъ. Сбывать въ столицы имѣетъ смыслъ лишь лучшіе, нѣжные сорта грушъ и яблокъ; въ этомъ случаѣ плодоводство Терской области, какъ и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей Кавказа, является конкуррентомъ съ одной стороны Крыма, а съ другой стороны нѣкоторыхъ западно-европейскихъ странъ. Нѣкоторые крупные садовладѣльцы Терской области главнымъ образомъ и работаютъ для столичныхъ рынковъ.

Цѣны на яблоки и груши высокихъ сортовъ весьма устойчивы и выгодны; груши продаютъ по 3—8 руб. за пудъ; яблоки по 3—7 руб. за пудъ. Цѣны же на фрукты въ мѣстной торговлѣ значительно ниже вышеприведенныхъ. Въ оптовой продажѣ цѣны на яблоки колеблются отъ 1 р. до 2—3 руб. за пудъ; лѣтніе сорта обыкновенно продаются нѣсколько ниже, чѣмъ осенніе и зимніе сорта. На мѣстныхъ базарахъ яблоки и груши продаются по 10—20 к. за десятокъ. Вишни и сливы въ оптовой продажѣ идутъ 1½—2 р. и дороже за пудъ.

Спеціалистовъ-*садовниковъ* почти нигдѣ не встрѣчается. Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы сами руководятъ работами въ своихъ садахъ, имѣя лишь постоянныхъ рабочихъ или поденщиковъ. По мнѣнію садовладѣльцевъ, въ спеціалистахъ-садовникахъ ощущается большій недостатокъ. Изрѣдка встрѣчаются ходячіе садовники-практики.

Закладка 1 каз. дес. сада, по существующимъ цѣнамъ на рабочія руки, а также на посадочный матеріалъ, обходится отъ 50—100 до 150 руб. и выше, глядя по качествамъ посадочнаго матеріала.

Расходы по содержанію сада находятся, главнымъ образомъ, въ зависимости отъ содержанія администраціи и рабочаго персонала, а также отъ условій эксплоатаціи сада. Расходы эти колеблются въ большихъ предѣлахъ — отъ 10 до 100 р. и выше.

Чистая *доходность* съ 1 каз. дес. сада указывается лишь немногими корреспондентами. Такъ, корр. Сунженскаго отдѣла опредѣляетъ чистую доходность съ 1 каз. дес. въ 70—300 руб., глядя по урожаю; корр. Кизлярскаго и Пятигорскаго отдѣловъ опредѣляютъ чистую доходность съ 1 каз. дес. сада въ 100 руб.; одинъ изъ корр. Пятигорскаго отдѣла опредѣляетъ ту же доходность въ среднемъ рублей въ 40. Нѣкоторые же садовладѣльцы считаютъ доходность садовъ вообще незначительной или же говорятъ, что ихъ сады совершенно бездоходные.

Садоводство въ Терской области слабо развивается и сады мало увеличиваются. Иные корреспонденты говорятъ объ замѣтномъ упадкѣ плодоводства, никогда, впрочемъ, и не стоявшемъ особенно высоко. Причинами этого считаютъ, главнымъ образомъ, почвенныя и климатическія условія и недостатокъ знаній. Плохія почвы мѣстами не позволяютъ разводить сады, рѣзкія перемѣны въ климатическомъ отношеніи также гибельны для болѣе культурнаго плодоводства, а неумѣнье ухаживать за плодовыми деревьями не

Особенно *суровыхъ зимъ* въ здѣшнихъ мѣстахъ не знаютъ, поэтому корреспонденты сообщаютъ, что всѣ вообще плодовыя деревья хорошо переносятъ зимы; одинъ лишь корр. пишетъ, что бѣлый кальвиль и нѣкоторые нѣжные сорта грушъ плохо переносятъ зимніе холода и поэтому недолговѣчны.

Значительный вредъ въ иные годы наносятъ плодоводству поздніе весенніе заморозки, убивающіе цвѣтъ на деревьяхъ. Одинъ изъ садовладѣльцевъ дѣлалъ попытки бороться съ заморозками посредствомъ сжиганія навозныхъ кучъ, но по его словамъ эта мѣра принесла мало пользы.

Изъ *насѣкомыхъ* наносятъ вредъ плодовымъ садамъ гусеницы, черви, жуки, яблоневая моль, кровяная тля, сердцеѣдъ, муравьи и др. Нѣкоторые садовладѣльцы прибѣгаютъ въ борьбѣ съ насѣкомыми къ ихъ собиранію и уничтоженію, а также опрыскиваютъ деревья мыльною водою и разными эссенціями; иные же не принимаютъ никакихъ мѣръ въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми. Изъ растительныхъ паразитовъ вредятъ корѣ деревьевъ мхи и лишаи; ихъ соскабливаютъ и смазываютъ пораженныя мѣста смѣсью извести, глины и коровьяго помета. Изъ животныхъ причиняютъ наибольшій вредъ молодымъ плодовымъ деревьямъ зайцы; ихъ запугиваютъ выстрѣлами и собаками.

Объ *урожаѣ* фруктовъ сообщаютъ слѣдующія данныя. Въ Борчалинскомъ уѣздѣ урожай яблокъ различныхъ сортовъ отъ 2 до 8 пуд. съ 1 дерева (въ 2—3 года разъ), грушъ разныхъ сортовъ — 5—6 пуд. (періодичность таже); сливъ — 3—4 пуда. Въ Тифлисскомъ у. средній урожай яблокъ съ 1 дерева 4—5 пуд.; сборъ съ 1 дерева сорта «Александръ II» — 7—8 пудовъ, апорта — 3—5 пудовъ (урожай этихъ сортовъ черезъ годъ), ренета ежегодно — ½—1 пудъ; грушъ, бергамотъ и бере ежегодно ½—2 пуда; черносливъ черезъ годъ — 1—4 пуда, ренклодъ — ½—1 пудъ; вишенъ черезъ годъ 1—2 пуда.

Въ Сигнахскомъ уѣздѣ — урожай антоновки опредѣляютъ съ 1 дерева (черезъ годъ) — 5—8 пудовъ, съ 1 каз. дес. — 1000—1500 пуд.; нижеслѣдующихъ сортовъ ежегодный урожай: апорта съ 1 каз. дес. — 600—800 пуд., съ 1 дер. — 3—3½ пуд.; ренета— 2000 пуд. и 10 пудовъ, кальвиля бѣлаго — 400 пуд. и 2 пуд., кальвиля краснаго—1500 пуд. и 7—8 пуд.; бергамотъ (черезъ годъ) — 300 пуд. и 1—2 пуд., дюшесъ зимній — 800— 1200 пуд. и 4—6 пуд., осенняя груша—400 пуд. и 2 пуда, гуляби зимнія (мѣстный сортъ)— 1000—1500 пуд. и 5 — 8 пуд. съ дерева; послѣдніе три сорта даютъ ежегодный урожай.

Въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ урожай мѣстныхъ сортовъ яблокъ съ 1 дерева (періодичность урожая черезъ годъ) — шахъ-алма — 8 пуд., сюдъ-алма — 5 пуд., саба-алма—10 пуд.; сливъ — 2 пуд. (урожай черезъ годъ).

Обычное время *съемки* зимнихъ сортовъ яблокъ и грушъ—сентябрь мѣсяцъ, рѣдко со съемкою запаздываютъ до начала октября. Лѣтніе сорта яблокъ и грушъ снимаютъ въ іюлѣ, черешни и абрикосы въ іюнѣ, вишни въ іюлѣ, сливы и персики въ сентябрѣ. Зимніе сорта яблокъ и грушъ, а также персики снимаютъ мѣстами нѣсколько недозрѣлыми въ виду того, что главный рынокъ, куда направляетъ свои плоды здѣшнее промышленное садоводство, г. Тифлисъ, отстоитъ, напр. отъ Лагодехскаго (Сигнахскій у.) района промышленнаго плодоводства довольно далеко и зрѣлые плоды наполовину попортились бы, пока попали на рынокъ.

Аренда садовъ здѣсь довольно слабо развита. Арендованія на срокъ почти въ послѣднее время не встрѣчается. Чаще всего скупщики появляются незадолго до періода съемки плодовъ и закупаютъ ихъ или за плату отъ каждаго дерева или на пудъ; но есть указанія и объ арендѣ садовъ; цѣны за 1 каз. дес. отъ 100 до 150 р., смѣшанные виноградно-плодовые сады сдаются по 120—150—200 руб.; арендаторами чаще всего являются тифлисскіе торговцы фруктами и мѣщане нѣкоторыхъ уѣздныхъ городовъ. Большинство же садовладѣльцевъ ведетъ продажу плодовъ самостоятельно; въ послѣдніе годы многіе промышленные садовладѣльцы ведутъ непосредственно торговлю фруктами въ Тифлисѣ и на мѣстныхъ рынкахъ другихъ уѣздныхъ городовъ.

Фрукты обыкновенно не сразу поступаютъ въ продажу, а сохраняютъ въ подвалахъ и распродаются постепенно. Скупщики послѣ съемки плодовъ закупориваютъ ихъ въ ящики и на лезгинскихъ арбахъ отправляютъ въ г. Тифлисъ. Въ послѣднее время скуп-

щики переправляютъ фрукты на верблюдахъ, навьючивая по ящику съ каждой стороны верблюда; вѣсъ ящиковъ отъ 7 до 10 пудовъ. Въ Тифлисѣ фрукты поступаютъ въ склады (погреба или сараи), гдѣ ихъ сортируютъ, причемъ поврежденные и мелкіе сейчасъ же сбываются, а болѣе крупные и красивые оставляются на храненіе для продажи зимою по сравнительно очень высокимъ цѣнамъ.

Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется повсемѣстно большею частью для домашнихъ надобностей; но отчасти сушеные плоды (на солнцѣ и рѣже въ домашнихъ печахъ) поступаютъ и въ продажу. Для сушки идетъ бой, падаль и вообще плохіе и мелкіе яблоки и груши, изъ сливъ же и абрикосовъ въ сушку идутъ болѣе крупные и лучшіе. Огневой машинной сушки нѣтъ нигдѣ. Одинъ изъ корр. говоритъ по этому поводу, что владѣльцы садовъ не рискуютъ пріобрѣтать приборовъ для сушки во первыхъ по незнакомству съ дѣломъ, во вторыхъ потому, что не знаютъ навѣрное гдѣ и какъ выгодно можно сбывать сушеные плоды.

Главнымъ *рынкомъ* сбыта фруктовъ является г. Тифлисъ и затѣмъ фрукты продаются на мѣстныхъ базарахъ въ уѣздныхъ городахъ и вообще въ населенныхъ мѣстностяхъ губерніи.

Цѣны на яблоки и груши невысокихъ сортовъ въ среднемъ по губерніи — 1 р. 20 к. за пудъ, при колебаніи отъ 40 к. до 2 руб. Мѣстные сорта яблокъ продаются по 70—75—80 коп. за пудъ и только для сорта «шахъ-алма» показываютъ цѣну въ 4 рубля за пудъ.

Высокіе сорта яблокъ (кальвилей и ренетовъ) продаютъ по 3—4 руб. и дороже за пудъ; нѣжные сорта дюшессовъ 6—8 руб. Абрикосы и персики продаются отъ 1 руб. до 4 руб. за пудъ; черносливы, сливы и вишни отъ 80 к. до 1 р. 80 коп.

Въ большинствѣ садовыхъ хозяйствъ ведутъ управленіе обыкновенно сами владѣльцы и только изрѣдка завѣдываютъ садами ученые *садоводы*; спеціалистовъ ходячихъ садовниковъ нигдѣ не встрѣчается; кое-гдѣ попадаются самоучки-практики садоводы изъ имеретинцевъ.

Закладка 1 каз. дес. сада, не считая построекъ, обходится въ среднемъ около 300 руб., при колебаніи отъ 150 руб. до 600 руб.

Одинъ изъ корр. Сигнахскаго уѣзда даетъ слѣдующій подробный учетъ стоимости закладки 1 каз. дес. сада:

Устройство ограды	30 руб.
Вспашка (безъ ручной перекопки)	8 »
Рытье ямъ для 200 шт. деревьевъ	20 »
Прививки 3-хъ лѣтъ 200 шт.	120—150 »
Посадки и др. мелкія работы	20 »
Проведеніе канавокъ для орошенія	15 »
Итого	213—243 руб.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада на 1 каз. дес. опредѣляются различно — въ 60—80—117—120 руб.

Корр. Сигнахскаго уѣзда даетъ слѣдующій учетъ расходовъ по содержанію 1 каз. дес. сада.

Садъ въ 5 десятинъ.

Расходы:

1 садовнику на хоз. харчахъ	200 руб.
1 годовому рабочему на хоз. харчахъ	120 »
Поденнымъ рабочимъ	15 »
На инструменты и др. расходы	25 »
Итого	360 руб

Слѣдовательно на 1 дес. расходы выражаются цифрою 72 руб.

Согласно такому расчету доходность съ 1 каз. дес. опредѣляется тѣмъ же корр. такъ: валовой доходъ 550 руб. и чистый — 475 руб. Другіе корр. опредѣляютъ чистый доходъ въ 90—100—150 руб. Смѣшанный виноградно-плодовый садъ по одному показанію приноситъ валоваго дохода съ 1 каз. дес. 400—900 руб.

Въ общемъ можно сказать, что особаго *развитія* и улучшенія плодоводства въ Тифлисской губ. не замѣчается. Одни причину этого видятъ въ неустойчивыхъ урожаяхъ фруктовъ и дешевизнѣ цѣнъ на нихъ, а также въ дороговизнѣ рабочихъ рукъ и затрудненіи ихъ найти въ нужное время; другіе находятъ, что климатическія и почвенныя условія губерніи неподходящи для процвѣтанія плодоводства и наконецъ третьи находятъ, что причиною этому слѣдуетъ считать недостатокъ знаній и отсутствіе хорошихъ питомниковъ, откуда можно было-бы получать прививки по недорогимъ цѣнамъ.

Свѣдѣній о выдающихся садовыхъ хозяйствахъ почти не доставлено вовсе; лишь корр. Сигнахскаго у. отмѣчаетъ сады около урочища Лагодехи-Туміанца, на 12 дес., изъ коихъ 7 подъ плодовыми насажденіями и садъ табачнаго фабриканта Энфіанджіанца занимающій около 30 дес.

Промышленныхъ питомниковъ въ губерніи почти нѣтъ и только въ недавнее время въ г. Тифлисѣ и нѣкоторыхъ крупныхъ садахъ начали заводить питомники съ промышленными цѣлями. Въ большинствѣ же случаевъ сажаютъ дички взятые въ лѣсу и затѣмъ къ нимъ прививаютъ хорошіе сорта уже сами владѣльцы, пользуясь для прививки матеріаломъ изъ своего же сада или покупая у сосѣдей. Нѣкоторые садовладѣльцы покупаютъ прививки изъ Тифлисской школы садоводства или выписываютъ изъ Одессы, Кіева, Ростова н/Д. и др. южныхъ садовыхъ заведеній, а также изъ промышленныхъ питомниковъ Закатальскаго округа.

5. Елисаветпольская губ. Корреспонденцій получено всего 6, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Нухинскаго — 3, Джеванширскаго — 2 и Казахскаго — 1.

Въ Елисаветпольской губ. почвенныя и климатическія условія вполнѣ благопріятствуютъ развитію плодоводства, но оно здѣсь имѣетъ подчиненное значеніе, уступая виноградарству и тутовымъ садамъ.

Въ крестьянскихъ хозяйствахъ плодоводство только мѣстами служитъ доходною статьею, въ большинствѣ же случаевъ на плодоводство обращаютъ мало вниманія и плодовыя деревья ростутъ безъ всякаго ухода, чередуясь съ мелкимъ орѣхомъ, каштаномъ и пр. и чаще всего встрѣчаются въ виноградникахъ. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ мѣстами плодоводство довольно распространено и кое-гдѣ встрѣчаются даже фруктовые сады размѣрами въ 10 и выше десятинъ. Вообще же въ крестьянскихъ хозяйствахъ преобладаютъ сады съ нѣсколькими штуками корней, изрѣдка размѣрами въ ¼—½ до 2 десятинъ. Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ сады чаще имѣютъ размѣры въ 1 — 2 дес. и во всякомъ случаѣ менѣе 5 дес., въ 5 дес. и выше встрѣчаются уже рѣже. По этому поводу корреспонденты сообщаютъ слѣдующее. Корр. Нухинскаго у. пишетъ: «Плодоводство въ данной мѣстности является одной изъ побочныхъ отраслей крестьянскаго хозяйства, хотя данная мѣстность въ высшей степени благопріятна для развитія плодоводства, но за отсутствіемъ лицъ, знающихъ дѣло плодоводства, послѣднее распространено пока въ слабой степени. Размѣры садовъ отъ ¼ до 2 дес.; сады принадлежатъ крестьянамъ». Другіе корр. изъ того же уѣзда сообщаютъ: «Въ с. Варташенѣ сады смѣшанные: въ одномъ и томъ же саду растутъ тутовыя деревья, мелкій и крупный орѣхъ, яблоки, груши, сливы, персики, черешни, виноградъ, каштанъ и пр.; все растетъ въ хаотическомъ безпорядкѣ. Селеніе расположено у предгорія кавказскаго хребта. Сады всего селенія занимаютъ пространство болѣе 400 дес. Въ сравненіи съ полеводствомъ и хлѣбопашествомъ садоводство даетъ лучшія результаты крестьянамъ въ отношеніи доходности, такъ какъ сбытъ фруктовъ хорошій, деревья развиваются очень крупно, почти безъ всякаго ухода, площадь садовъ постепенно расширяется».

Одинъ изъ корр. Джеванширскаго у. по тому же поводу пишетъ слѣдующее: «Въ нашемъ уѣздѣ исключительно плодовыхъ садовъ вовсе не существуетъ, а плодовыя деревья ростутъ въ разбросъ вмѣстѣ съ виноградомъ; сады принадлежатъ главнымъ образомъ крестьянамъ». Другой корр. того же уѣзда сообщаетъ: «Въ Касапетѣ и его окрестностяхъ спеціально плодовыхъ садовъ нѣтъ. Сады касапетскіе преимущественно виноградные и тутовые; въ каждомъ тутовомъ и виноградномъ саду встрѣчается по нѣсколько штукъ и плодовыхъ деревьевъ; но вообще число плодовыхъ деревьевъ въ садахъ такъ ничтожно, что о плодоводствѣ нельзя и говорить; сады принадлежатъ въ большинствѣ случаевъ крестьянамъ».

Сады большею частью *расположены на ровныхъ* мѣстахъ; встрѣчаются также участки съ южнымъ и западнымъ склонами. Для виноградниковъ считается лучшимъ располагать ихъ на покатыхъ мѣстахъ, со склономъ на югъ. Южные склоны предпочитаютъ также и для плодоводства.

Порядокъ *посадки* плодовыхъ деревьевъ по самому положенію ихъ въ виноградникахъ и тутовыхъ садахъ — разбросный. Изрѣдка лишь встрѣчаются сады съ правильною посадкою плодовыхъ деревьевъ въ рядахъ.

Сады встрѣчаются разныхъ *возрастовъ*, такъ какъ имѣются и недавно раздѣланные сады. Плодовыя деревья мѣстныхъ сортовъ, по словамъ корр., выживаютъ до 100—150 и даже 200 лѣтъ.

Болѣе культурныя плодовыя деревья, благодаря отсутствію хорошаго ухода, вообще долго не живутъ — яблоки и груши — 40—50 лѣтъ; косточковыя до 15—20 лѣтъ.

Междурядная культура практикуется лишь въ недавно разведенныхъ садахъ (до 5—6 лѣтняго возраста), такъ какъ въ болѣе позднемъ возрастѣ сада междурядная культура уже не можетъ имѣть мѣста изъ-за слишкомъ густой посадки деревьевъ. При междурядной культурѣ воздѣлываютъ огородныя овощи, ячмень, овесъ и пр.

Въ большинствѣ случаевъ земля въ садахъ не *перекапывается*, а заростаетъ травою, которую скашиваютъ 1—2 раза въ лѣто. Изрѣдка встрѣчаются сады, гдѣ перекапываютъ землю вокругъ деревьевъ, въ 3—5 лѣтъ разъ.

Видовъ плодовыхъ деревьевъ здѣсь весьма много и они разнообразны. Вообще климатическія и почвенныя условія губерніи даютъ возможность произрастать здѣсь многимъ цѣннымъ видамъ плодовыхъ деревьевъ. Преобладаютъ, правда, яблоки, груши, орѣхи, тутовыя деревья и виноградъ; повсемѣстно встрѣчаются также, хотя въ меньшихъ количествахъ, персики, сливы, курага, алуча, черносливы, абрикосы, вишни, черешни, айва, гранатъ, мушмула; изрѣдка фисташки, миндаль и финики; изъ орѣховъ распространены кромѣ вышеназванныхъ, волошскіе, фундуки и мелкій орѣшникъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ, кромѣ винограда, не называютъ ни одного.

Сортовъ яблокъ и грушъ встрѣчается довольно много, но безъ опредѣленныхъ названій; корр. называютъ ихъ «мѣстными сортами» и къ сожалѣнію не приводятъ ихъ мѣстныхъ названій. Только въ одномъ случаѣ изъ яблокъ называютъ апортъ и ренетъ. Изъ мѣстныхъ сортовъ яблокъ, грушъ и персиковъ встрѣчаются, судя по словамъ корр., весьма нѣжные и цѣнные.

При работахъ по *уходу* за садомъ употребляются желѣзныя лопаты, садовыя ножи и ножницы, кирки, сѣкаторы, «дагра», ножи для прививки и др. Вообще работы по уходу за садомъ самыя примитивныя а зачастую ухода нѣтъ никакого, и деревьямъ представляется рости по произволу.

Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы прибѣгаютъ къ *орошенію*; наичаще встрѣчается орошеніе спускное, для чего вырываютъ небольшія канавки, идущія вблизи стволовъ деревьевъ.

Формовой культуры деревьевъ нигдѣ не встрѣчается.

Культуры плодовыхъ деревьевъ въ *горшкахъ* и кадкахъ, а равно выгонка въ теплицахъ нигдѣ почти не практикуется, изрѣдка лишь съ любительскими цѣлями выращиваютъ такимъ путемъ лимоны.

Всѣ почти виды плодовыхъ деревьевъ хорошо *переносятъ* здѣшнія зимы. Страдаютъ иногда гранаты, фиговыя пальмы и др. болѣе нѣжные и рѣдко встрѣчающіеся виды плодовыхъ деревьевъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій плодовымъ садамъ приносятъ вредъ: градъ, заморозки и туманы, но мѣръ противъ этого никто никакихъ не принимаетъ.

Изъ вредныхъ *насѣкомыхъ* наносятъ ущербъ плодоводству гусеницы разныхъ бабочекъ, кровяная тля, муравьи и нѣкоторыя другія. Ни къ какимъ мѣрамъ для уничтоженія ихъ въ большинствѣ случаевъ не прибѣгаютъ. Рѣдкіе только садовладѣльцы собираютъ гусеницъ и уничтожаютъ ихъ; да въ одномъ случаѣ упоминается, что противъ муравьевъ обмазываютъ у основанія стволовъ деревья дегтемъ.

Объ *урожаѣ* фруктовъ имѣются лишь свѣдѣнія изъ Нухинскаго уѣзда: сборъ яблокъ съ 1 дерева 5—6 пудовъ, урожай черезъ годъ; грушъ — 4—5 пудовъ, урожай черезъ годъ; сливъ — 3 пуда, урожай каждый годъ; вишенъ — 5—10 фунтовъ ежегодно; мелкаго орѣха—300 пуд. съ 1 каз. дес. (1—1½ пуда съ дерева).

Обычное время *съемки* яблокъ и грушъ — сентябрь и первая половина октября; только изрѣдка со съемкою запаздываютъ до конца октября и рѣдки также случаи уборки плодовъ до полной зрѣлости изъ-за вѣтроваловъ или воровства; нѣкоторые, впрочемъ, садовладѣльцы предпочитаютъ снимать фрукты нѣсколько недозрѣлыми, такъ какъ плоды въ этомъ случаѣ, по ихъ мнѣнію, лучше сохраняются. Косточковые снимаются раньше яблокъ и грушъ, начиная съ конца іюня, въ іюлѣ, августѣ и до половины сентября (сливы и персики).

Мѣстное садоводство служитъ отчасти для *промышленныхъ* цѣлей, отчасти для домашнихъ потребностей. Строго говоря, промышленнаго плодоводства здѣсь почти не встрѣчается.

Владѣльцы въ большинствѣ случаевъ снимаютъ плоды сами и сами же ихъ продаютъ. *Арендованіе* садовъ здѣсь встрѣчается только изрѣдка. По показанію корр. Нухинскаго уѣзда за 1 каз. дес. сада даютъ отъ 40 до 100 р. Практикуется сдача садовъ изъ части урожая (за ⅓—½ урожая), при чемъ на обязанности арендатора лежитъ уходъ за садомъ и наемъ сторожей.

Въ большинствѣ случаевъ плоды продаются не сразу, а сохраняются въ амбарахъ, сараяхъ, въ саду въ кучахъ, прикрытыхъ листьями папоротника и т. д. и распродаются постепенно. Только изрѣдка сообщаютъ, что плоды продаются непосредственно послѣ съемки и не сохраняются.

Сушка фруктовъ практикуется здѣсь въ большинствѣ случаевъ для личныхъ надобностей и изрѣдка для продажи.

Плоды *сбываются* главнымъ образомъ въ гг. Тифлисъ, Баку, Шушу, а также на мѣстные базары и рынки. Иногда являются скупщики изъ Тифлиса.

Цѣны на яблоки хорошихъ сортовъ за пудъ въ среднемъ 1 р. 50 к. — 2 р. — 2 р. 50 коп. и дороже; груши — 1 р. 50 к. — 2 р. — 3 р. 50 к. и дороже. Низшіе же сорта яблокъ и грушъ продаются по невысокомъ цѣнамъ — 20 — 40 — 80 коп. и до 1 руб. за пудъ. Наибольшимъ спросомъ пользуются здѣсь орѣхи. Торговля орѣхами имѣетъ большое значеніе въ здѣшнихъ садахъ, такъ какъ цѣны на орѣхи довольно прочны и урожаи ихъ постоянны и иногда десятина орѣшника приноситъ вдвое болѣе дохода, чѣмъ десятина плодоваго сада. Цѣны на мелкій орѣхъ (лещина) — 2 р. — 2 р. 50 к. — 3 руб. за пудъ. Грецкіе орѣхи цѣнятся дешевле — 50—60—80 к. и до 1 р. 20 коп. за пудъ. Каштаны — 60—90 к. и 1 р. 40 к. за пудъ.

Цѣны на другія фрукты слѣдующія: сливы сырыя — 60 к. пуд., сушеныя 1 руб. — 1 р. 20 к.; вишни сушеныя — 1 руб. пудъ; мушмула — 30—40 к. пудъ.

Спеціалистовъ *садовниковъ* здѣсь почти не встрѣчается. Большинство владѣльцевъ сами завѣдываютъ садами, имѣя подручныхъ рабочихъ. Ходячихъ садовниковъ также нигдѣ не встрѣчается.

Закладка 1 каз. дес. сада обходится отъ 150 руб. до 500 руб.

Ежегодныя *расходы* по содержанію сада на 1 каз. дес. опредѣляются различно — отъ 10 до 30—40—50 рублей.

Доходность съ 1 каз. дес. сада колеблется въ большихъ предѣлахъ. По инымъ показаніямъ доходность сада невелика — 20—40 руб.; по другимъ 80—150 и до 200 руб. Одинъ изъ корр. Нухинскаго уѣзда опредѣляетъ доходность съ 1 каз. дес. мелкаго орѣха въ 400—600 рублей.

Судя по имѣющимся немногочисленнымъ сообщеніямъ, садоводство вообще не приходитъ въ упадокъ, но и большаго увеличенія и улучшенія его не замѣчается нигдѣ. Наоборотъ виноградарство по нѣкоторымъ указаніямъ больше и больше распространяется.

О выдающихся садовыхъ хозяйствахъ свѣдѣній не доставлено вовсе.

Питомниковъ встрѣчается очень мало. Изрѣдка отмѣчаютъ небольшія школки для личныхъ надобностей садовладѣльцевъ; промышленныхъ же питомниковъ не названо ни одного. Одинъ изъ корр. Джеванширскаго у. пишетъ по этому поводу слѣдующее «Засаживаемъ дичками изъ лѣсу или просто сѣемъ сѣмена дикихъ яблонь, грушъ и т. д. а на нихъ черезъ 2—3 года и болѣе производимъ прививку благородныхъ сортовъ для себя и для знакомыхъ; продажа же у насъ не развита. Сплошныхъ насажденій одного сорта въ нашихъ садахъ нѣтъ, а сажаемъ по нѣсколько деревьевъ всего: гранатъ, яблокъ, грушъ, черешни, туты, вишни, алучи, абрикосовъ, кураги и т. д.».

Хорошій посадочный матеріалъ приходится выписывать изъ Владикавказа, Тифлиса и другихъ мѣстъ.

6. Кутаисская губ. Корреспонденцій получено всего 19; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Озургетскаго — 1, Зугдидскаго—3, Рачинскаго—1, Лечхумскаго—4, Сенакскаго—7, Кутаисскаго — 2 и Сухумскаго — 1.

Плодоводство въ Кутаисской губ. распространено весьма слабо; правда встрѣчается почти у всѣхъ хозяевъ и у крестьянъ и у частныхъ владѣльцевъ въ огородахъ, въ поляхъ и виноградныхъ садахъ отъ нѣсколькихъ десятковъ до нѣсколькихъ сотенъ корней плодовыхъ деревьевъ, но они растутъ безъ всякаго ухода и почти цѣнятся также какъ и дикія или одичалыя деревья, которыя служатъ главнымъ образомъ подпорами для виноградныхъ лозъ. Плодовые сады размѣромъ въ 1—2—3 десятины отмѣчаются очень рѣдко (Лечхумскій и Сенакскій уу.). Отсутствіе рынковъ для сбыта фруктовъ, вообще неудобная мѣстность, затрудняющая обработку участковъ подъ сады и требующая при закладкѣ ихъ большихъ затратъ труда и капитала, дѣлаютъ почти немыслимымъ существованіе здѣсь промышленнаго плодоводства. Только въ одномъ Лечхумскомъ у., да въ нѣкоторыхъ городахъ и встрѣчаются плодовые сады, небольшихъ размѣровъ, служащіе и для домашнихъ потребностей и для промышленныхъ цѣлей. Вообще же плодовыя деревья здѣсь служатъ лишь для домашнихъ потребностей и изрѣдка только излишки урожая плодовъ поступаютъ въ продажу мѣстному населенію.

Поверхность участковъ подъ садами въ большинствѣ случаевъ покатая, со склонами на югъ или съ востока на западъ; такіе участки считаются наиболѣе удобными для садоводства. Изрѣдка попадаются участки съ ровною поверхностью и низменные.

Рядовая посадка плодовыхъ деревьевъ встрѣчается, какъ весьма рѣдкое исключеніе. Обыкновенно плодовыя деревья засаживаются въ разбросъ, гдѣ случится, гдѣ поудобнѣе и разстояніе между ними въ огородахъ, напр., или на полевыхъ участкахъ доходитъ до нѣсколькихъ десятковъ саженей. Въ виноградникахъ же они также разбросаны случайно, безъ опредѣленнаго мѣста.

Возрастъ садовъ въ большинствѣ случаевъ отъ 40—50 и выше лѣтъ, хотя изрѣдка встрѣчаются и молодые сады, недавняго происхожденія. Плодовыя деревья (яблони и груши) выживаютъ до 100 и болѣе лѣтъ. Плодоношеніе начинается довольно рано съ 4—5—6 лѣтняго возраста.

По самымъ условіямъ культуры плодовыхъ деревьевъ, они скорѣе всего являются *междурядными* растеніемъ въ виноградникахъ, огородахъ и поляхъ. Только въ сравнительно хорошо обставленныхъ садахъ нѣкоторыхъ крупныхъ владѣльцевъ землю перекапываютъ вокругъ деревьевъ, оставляя на всемъ остальномъ пространствѣ траву или разбивая ягодные кустарники, грядки съ земляникою или цвѣтами.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ преобладаютъ яблони и груши, хотя повсемѣстно также встрѣчаются: сливы, вишни, черешни, персики, абрикосы, айва, инжиръ, алуча, гранаты, волошскіе орѣхи, фундуки, миндаль, каштаны и др.

Сортовъ яблокъ и грушъ строго говоря опредѣленныхъ и съ установившимися названіями почти не встрѣчается; различаютъ, правда, зимніе и лѣтніе сорта, да изрѣдка называютъ мѣстные сорта яблокъ и грушъ, имѣющіе, повидимому, довольно устойчивые признаки.

Изъ мѣстныхъ сортовъ яблокъ называютъ: тура-шаули (зимній сортъ), абилаури, багисъ-вашли, кинтра и кинули. Изъ грушъ встрѣчаются: хечечури, кацисъ-тава, цитела, магари, сахело, шавъ-мехала, кацисъ-тава, ахавъ-цитули и пантакъ. Сортовъ другихъ плодовыхъ деревьевъ не называютъ совсѣмъ.

Уходъ за садомъ самый примитивный и чаще всего за плодовыми деревьями нѣтъ никакого особаго ухода.

Изъ *орудій* примѣняются лопата, мотыга, цальда, топоръ и ножъ садовый.

Орошенія нигдѣ не примѣняется; поливаютъ деревья, если понадобится, изъ ведеръ.

Культура апельсиновъ и лимоновъ практикуется у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ съ любительскими цѣлями; по замѣчанію одного корр. Озургетскаго у. при хорошемъ уходѣ апельсины могутъ съ успѣхомъ произростать и въ грунтѣ подъ открытымъ небомъ.

Всѣ вообще мѣстные сорта плодовыхъ деревьевъ довольно *выносливы* къ заморозкамъ (суровыхъ зимъ здѣсь вообще не знаютъ), страдаютъ же отъ заморозковъ болѣе нѣжные сорта персиковъ и грушъ.

Для мѣстнаго плодоводства оказываются иногда вредными *туманы* и весенніе заморозки; но мѣръ противъ нихъ никакихъ не примѣняется.

Вредныя *насѣкомыя* и растительные паразиты по мнѣнію многихъ корр. въ послѣдніе годы наносятъ громадный ущербъ садоводству. Различныя гусеницы и черви, кровяная тля и много другихъ насѣкомыхъ причиняютъ большой вредъ яблонямъ и грушамъ, но мѣръ противъ этихъ насѣкомыхъ никакихъ не принимается. Изъ растительныхъ паразитовъ на яблоняхъ появился грибокъ, поражающій и виноградъ, правда онъ встрѣчается пока изрѣдка на яблоняхъ, но въ будущемъ грозитъ также и плодоводству, какъ и виноградникамъ.

Урожай плодовыхъ деревьевъ въ общемъ показывается довольно высокій. Такъ корр. Лечхумскаго уѣзда приводятъ слѣдующія данныя объ урожаѣ; сборъ яблокъ съ 1 дерева — 6—12—15—20 пудовъ; грушъ — 6—10—12—25 пудовъ. Сливъ — 4—5 пуд. съ 1 дерева; вишень 1 пудъ. Корр. Сенакскаго уѣзда опредѣляютъ сборъ яблокъ съ 1 дерева отъ 1—1½—2 пудовъ до 15 пудовъ, грушъ — 1—2 пуда и до 12 пуд. Сливы даютъ сборъ съ 1 дерева въ 1—2—3 пуда; вишни — ½—1—1½ пуда. Корр. Кутаисскаго уѣзда опредѣляетъ урожай яблокъ съ 1 дерева въ 20 пудовъ; персиковъ — 3—5 пуд.; сливъ — 2 пуда и вишень — 1 пудъ.

Съемка плодовъ начинается довольно поздно для яблокъ и грушъ — съ половины или конца сентября и до половины октября.

Въ большинствѣ случаевъ въ небольшихъ садовыхъ хозяйствахъ убираютъ плоды въ зрѣломъ видѣ, но часто при сильныхъ вѣтровалахъ снимаютъ ихъ и до полной зрѣлости. Въ крупныхъ же садахъ снимаютъ плоды чаще до полной зрѣлости частью изъ-за вѣтроваловъ, частью изъ-за воровства. Выше было указано, что плодоводство въ Кутаисской губ. почти нигдѣ не имѣетъ промышленнаго характера и торговля вообще фруктами такъ неразвита, что и не могло создаться контингента арендаторовъ садовъ. Владѣльцы въ большинствѣ случаевъ сами занимаются съемкою плодовъ и продажею. Въ рѣдкихъ случаяхъ плоды запродаются за недѣлю — двѣ до съемки. Продажа плодовъ чаще производится постепенно по частямъ и потому многіе садовладѣльцы сохраняютъ плоды до зимы, до новаго года, когда и продаютъ ихъ. Сохраняютъ плоды въ кувшинахъ на чердакахъ; въ кувшинахъ плоды лежатъ въ соломѣ и сохраняются прекрасно.

Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется въ значительныхъ количествахъ, но лишь для домашняго обихода. Плоды сушатъ, маринуютъ и пр.

Сбытъ фруктовъ ограничивается мѣстными городскими рынками, изъ которыхъ самымъ крупнымъ можетъ считаться г. Кутаисъ. Только одинъ корр. Озургетскаго у. сообщаетъ о сбытѣ фруктовъ въ г. Одессу.

Благодаря слабо развитой *торговлѣ* фруктами внутри губерніи и отсутствія хорошихъ рынковъ сбыта на сторону — цѣны на фрукты показываются довольно низкія: пудъ яблокъ продаютъ за 20—40—60—70 коп. и только въ одномъ случаѣ показана цѣна въ 1 руб. пудъ; зимою сотня яблокъ продается по 80 к. — 1 руб.; груши 1 пудъ—35—45 к.

Спеціалистовъ *садовниковъ* здѣсь почти нигдѣ не встрѣчается. Практики-самоучки также въ здѣшнихъ садахъ рѣдкость. Ходячихъ садовниковъ нигдѣ нѣтъ. Повидимому пока не назрѣла еще и потребность въ хорошихъ садовникахъ, такъ какъ только одинъ корр. выражаетъ сожалѣніе объ отсутствіи хорошихъ и опытныхъ садовниковъ. Садами кое-какъ завѣдываютъ сами владѣльцы; въ крупныхъ по размѣрамъ садахъ держатъ нужное число рабочихъ и сторожей.

Плодоводство въ общемъ *развивается* туго въ губерніи и по этому имѣется лишь одно указаніе о стоимости закладки 1 каз. дес. сада — корр. опредѣляетъ расходы по закладкѣ въ 500 руб. Расходы по содержанію 1 дес. сада (не исключительно плодоваго, а и виноградного) опредѣляютъ въ 100—200—300 руб.

Чистая *доходность* съ 1 дес. плодоваго сада опредѣляется однимъ корр. въ 50 р. Вообще же доходность смѣшаннаго сада съ 1 каз. дес. указывается въ 300—500—1800 руб.

Плодоводство повидимому расширяется и улучшается лишь въ Лечхумскомъ и Сенакскомъ уѣздахъ. Въ этихъ уѣздахъ у многихъ садовладѣльцевъ въ послѣднее время начали заводиться питомники для своихъ нуждъ; промышленныхъ же питомниковъ даже въ этихъ двухъ уѣздахъ нѣтъ нигдѣ; въ другихъ уѣздахъ губерніи только изрѣдка встрѣчаются питомники, устроенные для собственныхъ нуждъ владѣльцевъ. Нѣкоторые корр. на вопросъ откуда покупаютъ посадочный матеріалъ, сообщаютъ, что «посадочный матеріалъ берутъ другъ у дружки». Корр. Озургетскаго уѣзда сообщаетъ, что посадочный матеріалъ нѣкоторые садовладѣльцы выписываютъ изъ Тифлисской школы садоводства и изъ Никитскаго сада, но эта выписка сопряжена съ такими расходами, трудностями и рискомъ, что не всѣмъ доступна.

7. Дагестанская обл. Корреспонденцій получено 5; въ томъ числѣ изъ Гунибскаго округа — 1, Даргинскаго—1, Кюрлинскаго — 1, Дербентскаго—1 и г. Петровска—1.

Въ Дагестанской области плодоводство распространено весьма слабо. Мѣстами у крестьянъ имѣются небольшіе садики съ вишневыми насажденіями и между вишневыми деревьями встрѣчаются яблони, груши, персики и др. плодовыя насажденія въ большинствѣ случаевъ низкихъ сортовъ, удовлетворяющихъ только мѣстнымъ вкусамъ, но не имѣющимъ сколько нибудь значительнаго промышленнаго значенія. У частныхъ владѣльцевъ встрѣчаются плодовые сады въ 2—5 и болѣе десятинъ, но они также пока не имѣютъ большого промышленнаго значенія, такъ какъ сады эти въ большинствѣ случаевъ мало культурны. Корр. изъ окрестности г. Петровска пишетъ о положеніи плодоводства въ этой части области, слѣдующее: «Если не считать весьма многихъ чисто виноградныхъ садовъ, а имѣть въ виду лишь одни насажденія фруктовыхъ деревьевъ, то приходится сказать, что плодоводство въ окрестностяхъ г. Петровска, да и вообще въ степномъ Дагестанѣ, почти не распространено среди населенія; если же здѣсь встрѣчаются плодовыя деревья, то мѣста, ими занятыя случайно, крайне малы и не пользуются никакимъ почти уходомъ. Впрочемъ какъ на исключеніе слѣдуетъ указать на одинъ садъ въ 4 дес. подъ г. Петровскомъ, заложенный съ промышленными цѣлями года два тому назадъ. Къ сожалѣнію садъ этотъ не можетъ оправдать возлагаемыхъ на его доходность надеждъ до тѣхъ поръ пока не будетъ взрощена опушка защитныхъ деревьевъ со стороны двухъ постоянно и съ большою силою дующихъ здѣсь вѣтровъ NW и SO, такъ какъ поверхность сада совершенно ровная и со всѣхъ сторонъ открытая. Есть еще здѣсь садики малые по своимъ размѣрамъ и количеству фруктовыхъ деревьевъ, но богатые раз-

нообразіемъ сортовъ; эти насажденія любительскія и чуждыя всякаго промышленнаго значенія».

Что касается *поверхности* участковъ, занимаемыхъ мѣстными садами, то они разнообразны, судя по сообщеніямъ корр. Иные предпочитаютъ южные склоны, иные находятъ что ровная поверхность участковъ подъ садами при защитѣ, естественной или искусственной, отъ вѣтровъ можетъ считаться наиболѣе удобною, такъ какъ участки съ такою поверхностью не требуютъ частой поливки; одинъ изъ корр. находитъ, что котловины и овраги съ направленіями перпендикулярными къ NW и SO должны здѣсь представлять мѣста наиболѣе удобныя для разведенія садовъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ избѣгается необходимость устройства защитныхъ насажденій, безусловно необходимыхъ для участковъ съ ровною поверхностью, открытою для вѣтровъ.

Порядокъ посадки въ мелкихъ крестьянскихъ садахъ въ разбросъ; сажаютъ какъ придется. Въ частновладѣльческихъ же садахъ недавняго происхожденія, а также въ садахъ при училищахъ, при посадкѣ плодовыхъ деревьевъ придерживаются правильнаго порядка и высаживаютъ ихъ въ квадратѣ или въ шахматномъ порядкѣ.

Лучшіе сады, какіе встрѣчаются въ области, почти всѣ недавняго происхожденія. Встрѣчаются культурные сады и въ возрастѣ 20—25 лѣтъ. *Долговѣчность* садовъ за неимѣніемъ данныхъ неизвѣстна, но одинъ корр. по этому поводу замѣчаетъ, что нормальную долговѣчность трудно опредѣлить въ виду небрежнаго отношенія къ фруктовымъ насажденіямъ. Плодоношеніе косточковыхъ породъ, разводимыхъ здѣсь исключительно корневыми отпрысками, наступаетъ въ возрастѣ 4—5—6 лѣтъ; груши же и яблони, обыкновенно прививаемыя начинаютъ плодоносность въ 6—10—12 лѣтнемъ возрастѣ.

Междурядная культура встрѣчается лишь изрѣдка въ мелкихъ садахъ. Обыкновенно пространство между деревьями запускаютъ подъ траву для покосовъ. Корр. изъ г. Петровска сообщаетъ, что «междурядная культура практикуется въ особенности мѣстными жителями татарами; всѣ ихъ миніатюрныя фруктовыя насажденія въ большей части случаевъ расположены по границамъ виноградныхъ садовъ, орошаемыхъ напускною водою изъ горныхъ рѣчекъ или ключей (аулъ Тарки); такая поливка даетъ полную возможность заняться съ успѣхомъ выращиваніемъ огородныхъ овощей, которыми исключительно засаживается свободное пространство подъ деревьями».

Землю *перекапываютъ* въ иныхъ садахъ только вокругъ деревьевъ. Въ большинствѣ случаевъ подъ плодовыми деревьями земля никогда не перекапывается и трава оставляется сплошь во всемъ саду.

Почти во всѣхъ здѣшнихъ садахъ замѣчается преобладаніе косточковыхъ *породъ*, въ особенности сливъ (алучи) и черешень, такъ какъ разведеніе ихъ легче, потому что не требуетъ облагораживанія, съ которымъ здѣсь знакомы весьма немногіе; персики и абрикосы мѣстныхъ полудикихъ сортовъ уже встрѣчаются рѣже, чѣмъ сливы и вишни; еще менѣе распространены яблоки и груши болѣе или менѣе благородныхъ сортовъ съ опредѣленными качествами; въ большинствѣ случаевъ распространены мѣстные сорта яблокъ и грушъ; встрѣчается миндаль, впрочемъ съ очень твердою шкурой; изъ ягодныхъ кустарниковъ первое мѣсто по распространенію принадлежитъ винограду; называютъ въ одномъ случаѣ крыжовникъ.

Мѣстные *сорта яблокъ* и грушъ не напоминаютъ вкусомъ и формой какого-нибудь изъ извѣстныхъ сортовъ; скорѣе они представляютъ смѣсь нѣсколькихъ сортовъ, и притомъ мѣстныхъ, иногда сносную во вкусовомъ отношеніи, а большею частью никуда негодную; мѣстные сорта яблокъ и грушъ мелки, пятнисты (яблоки), жестки (груши), не сочны и не имѣютъ въ торговомъ отношеніи никакого значенія. Изъ мѣстныхъ сортовъ яблокъ пользуются спросомъ только такъ называемые «кубинскія яблоки» всѣ же прочіе сорта, собираемые въ садахъ Дагестана никоимъ образомъ не могутъ быть пригодны для вывоза и удовлетворяютъ лишь неприхотливому спросу на рынкахъ области. Изъ мѣстныхъ сортовъ грушъ хороши «Абасъ-Бекъ» и «Гимринскія», всѣ прочіе сорта плохи или посредственны и негодны вообще для вывоза за предѣлы области. Изъ благородныхъ

сортовъ яблокъ встрѣчаются: антоновка, черное дерево, анисъ, крымскіе сорта и др. Изъ грушъ встрѣчаются бергамотъ, безсѣмянка, бере, дюшессы и др.

Изъ косточковыхъ въ большинствѣ случаевъ распространены мѣстные полудикіе сорта. Мѣстные сорта сливъ (алуча), абрикосовъ (кураги) и персиковъ не имѣютъ даже опредѣленныхъ названій. Изъ лучшихъ сортовъ сливъ называютъ «Дербентскія», крупныя желтыя и черныя. Вишни и черешни встрѣчаются простыя, съ мелкими плодами. Извѣстны— крупный лучшій абрикосъ «Шуринскій» и «кайса» (персидскій) и персикъ« Гимринскій».

Уходъ за садами здѣсь весьма плохой и поэтому изъ орудій и инструментовъ при работахъ въ садахъ употребляются лопата (казгирь), садовый ножъ и изрѣдка садовыя ножницы. Уходъ за деревьями ограничивается несложными работами по пересадкѣ, обрѣзкѣ суши, прививкѣ подъ кору (другіе способы прививки здѣсь не практикуются и въ поливкѣ деревьевъ по мѣрѣ надобности.

Орошеніе садовъ примѣняется здѣсь повсемѣстно. Способъ орошенія одинъ и тотъ же, какъ и вообще на Кавказѣ, именно вода изъ горныхъ рѣчекъ и въ иныхъ случаяхъ изъ горныхъ источниковъ отводится черезъ главную канаву по канавкамъ, прорытымъ почти у самыхъ стволовъ деревьевъ.

Формовая культура деревьевъ мѣстными садовладѣльцами не практикуется нигдѣ; крона плодовыхъ деревьевъ принимаетъ видъ, свойственный породѣ каждаго дерева, безъ всякой обрѣзки и искусственнаго образованія.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ, а также выгонка въ теплицахъ нигдѣ не встрѣчается даже съ любительскими цѣлями.

Вообще говоря здѣшнія зимы настолько мягки, что самые нѣжные сорта плодовыхъ деревьевъ могутъ произростать здѣсь съ успѣхомъ и безъ большой затраты труда и капитала по уходу за ними.

Весенніе заморозки часто губятъ цвѣтъ на плодовыхъ деревьяхъ, чѣмъ причиняютъ значительный вредъ мѣстному плодоводству. Но это наблюдается далеко не повсемѣстно.

Такъ, корр. изъ Петровска по этому поводу пишетъ слѣдующее: «Весеннихъ заморозковъ здѣсь почти никогда не бываетъ, но туманы во время цвѣтенія миндаля, абрикоса и персика очень часто губятъ большую часть завязи».

Мѣръ въ борьбѣ съ весенними заморозками никакихъ не примѣняютъ.

Изъ *насѣкомыхъ* наиболѣе вредящихъ въ садахъ области встрѣчаются златогузка, объѣдающая яблоневыя и сливовыя деревья, непарный шелкопрядъ, древоточецъ, листовертка, слоники, трубковертъ, медвѣдка, тля и др. Изъ животныхъ портятъ деревья зайцы и мыши; изъ птицъ скворцы портятъ плоды. Въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми и животными въ большинствѣ случаевъ никакихъ мѣръ не принимаютъ или ограничиваются лишь собираніемъ вредныхъ насѣкомыхъ и уничтоженіемъ ихъ.

Данныхъ объ *урожаѣ* почти не имѣется. Только одинъ корр. изъ Кюринскаго округа сообщаетъ объ урожаѣ плодовъ: бергамотъ ежегодно съ 1 дерева даетъ сборъ въ 10 пудовъ; мѣстныя сливы съ 1 дерева 7 пудовъ (урожай ежегодный) вишня мѣстная 1 пудъ (ежегодно): черешня черезъ годъ 15 пудовъ.

Съемка плодовъ начинается довольно рано, такъ черешни снимаютъ въ половинѣ мая и затѣмъ уже слѣдуетъ съемка въ разное время косточковыхъ и яблокъ и грушъ, вообще же уборка сливъ, персиковъ, яблокъ и грушъ производится, главнымъ образомъ, въ сентябрѣ и даже затягивается до половины октября.

Чаще плоды снимаются до полной зрѣлости отчасти во избѣжаніе воровства, отчасти изъ-за торговыхъ соображеній; иногда въ виду дальней транспортировки.

Сады служатъ и для домашнихъ потребностей и для промышленныхъ цѣлей, хотя промышленное значеніе мѣстнаго плодоводства ограничивается исключительно продажею фруктовъ на мѣстныхъ рынкахъ.

Сдача садовъ въ аренду почти нигдѣ не практикуется. Садовладѣльцы обыкновенно сами снимаютъ плоды и продаютъ ихъ.

Послѣ съемки плоды частью сейчасъ же и поступаютъ въ *продажу*, частью же сохраняются до зимы. Сохраняютъ плоды чаще всего въ ямахъ обложенныхъ соломою;

сверху яма также обкладывается соломою. Если же плоды сохраняются въ кучахъ, то кучи хорошенько прикрываютъ соломою, сѣномъ, рогожами и пр.

Переработка и заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется въ большинствѣ случаевъ лишь для домашнихъ надобностей. Корр. изъ г. Петровска сообщаетъ по этому поводу слѣдующее: «Въ г. Петровскѣ практикуется частными лицами приготовленіе консервовъ (въ жестяныхъ банкахъ) изъ черешень, абрикосовъ и персиковъ; въ городѣ же Т.-Х.-Шурѣ, въ окрестностяхъ котораго есть довольно много абрикосовыхъ и персиковыхъ насажденій, занялся консервированіемъ мѣстный кондитеръ, получившій заказъ даже изъ Москвы на консервы своего приготовленія; кромѣ того, въ 1896 году, въ Т.-Х.-Шуру являлось два-три лица, для закупки большей части урожая абрикосовъ и персиковъ и приготовленія изъ нихъ консервовъ на мѣстѣ.

Фрукты *сбываются* главнымъ образомъ на мѣстныхъ рынкахъ; орѣхи сбываются въ Астрахань, откуда уже идутъ и во внутрь Евр. Россіи. Абрикосы и персики также находятъ сбытъ во Владикавказъ, въ Ростовъ на Дону и др. южные рынки Европейской Россіи.

Цѣны на фрукты слѣдующія: яблоки за пудъ продаютъ по 35—40—80 к. и до 1 р. 20 коп.; груши—60—80—1,20 к. и до 3 руб.; абрикосы — 2—3 р. за пудъ; персики отъ 3 р. до 4 р. 50 к.; вишни отъ 1 р. 60 к. до 2 р. 50 к.; черешни отъ 3 р. до 4 р. 80 к.; сливы отъ 1 р. 50 к. до 3 руб., алуча отъ 60 к. до 2 руб.; крупный (грецкій) орѣхъ отъ 1 р. до 1 р. 60 к., мелкій орѣхъ отъ 3 р. 60 к. до 4 руб.

Кромѣ простыхъ рабочихъ, да и то въ крайне ограниченномъ количествѣ; никто изъ садовладѣльцевъ не имѣетъ другаго служебнаго персонала; ходячихъ садовниковъ также нѣтъ.

Такъ какъ всѣ здѣшніе сады (кромѣ виноградныхъ) не пользуются никакимъ сколько нибудь сноснымъ уходомъ, то ежегодные *расходы* на содержаніе ихъ сводятся къ весьма незначительнымъ суммамъ.

Одинъ изъ корр. говоритъ, что въ тѣхъ садахъ, гдѣ не было возможности пользоваться орошеніемъ напускною изъ рѣчекъ водою, а приходится для поливки пользоваться колодцами, расходы по содержанію опредѣляются въ 100—200 руб. на десятину ежегодно.

Относительно *доходности* садовъ — не получено ни одного показанія.

Изъ имѣющихся крайне, впрочемъ, ограниченныхъ свѣдѣній, можно заключить, что садоводство въ Дагестанской области увеличивается. Корр. г. Петровска пишетъ: «Съ проведеніемъ желѣзной дороги замѣчается увеличеніе садовъ, но чисто виноградныхъ; за насажденіе же фруктовыхъ деревьевъ, принимаются лишь весьма немногіе, но не для промышленныхъ цѣлей, а какъ любители. Такое явленіе имѣетъ своею причиною болѣе скорую, вѣрную и лучшую оплату расходовъ на виноградники, нежели на плодовыя насажденія».

Промышленныхъ *питомниковъ* въ Дагестанской обл. нѣтъ; садовладѣльцы питомниковъ также не имѣютъ. Прививаютъ иногда сами на дичкахъ, взятыхъ изъ лѣсу. Спросъ на посадочный матеріалъ вообще крайне ограниченный и нѣкоторые выписываютъ прививки изъ казенныхъ лѣсничествъ и промышленныхъ питомниковъ внутренней Россіи.

Изрѣдка весною и осенью появляются саратовскіе или симбирскіе прасолы, сбывающіе за дешевую цѣну привезенный съ собой посадочный матеріалъ, состоящій изъ яблонь (черное дерево, анисъ и пр.) и грушъ (безсѣмянки, бергамотъ) въ штамбовой формѣ, мало пригодной, по словамъ корр., сообщающаго объ этомъ, въ здѣшней мѣстности съ постоянными сильными вѣтрами.

КОНЕЦЪ.

Программа вопросовъ по садоводству, предложенныхъ гг. корреспондентамъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики.

1. Какъ велики размѣры собственнаго или арендуемаго плодоваго сада и ягодныхъ насажденій *по пространству* (въ десятинахъ) или по общему *количеству* плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ?

2. *Насколько распространено* плодоводство въ данной мѣстности и каковы вообще размѣры мѣстныхъ садовъ по пространству или по количеству корней, а также *кому принадлежатъ* сады (землевладѣльцамъ, крестьянамъ, горожанамъ, монастырямъ и т. д.)?

3. Какова *поверхность* участка, занимаемаго садомъ,— ровная или покатая — и, если покатая, то каково направленіе склона, а также какіе *склоны* и по какимъ соображеніямъ слѣдуетъ вообще считать въ данной мѣстности наиболѣе удобными для разведенія садовъ?

4. Какой *порядокъ посадки* деревъ преобладаетъ въ садахъ данной мѣстности: въ разбросъ, рядами, разстояніе между рядами и деревьями и какъ заложенъ (правильно или въ разбросъ) собственный или арендуемый садъ?

5. Каковъ возрастъ собственнаго или арендуемаго сада. Какова вообще въ данной мѣстности долговѣчность садовъ и съ какого именно возраста начинается плодоношеніе?

6. Практикуется ли мѣстными садовладѣльцами *междурядная культура* и что именно засѣвается или засаживается между деревьями?

7. Держатъ ли землю вчернѣ, т. е. перекапываютъ ли всю поверхность сада или только вокругъ деревьевъ, оставляя на остальномъ пространствѣ траву?

8. Какіе *виды* (яблоня, груша и т. д.) плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ разводятся по преимуществу въ мѣстныхъ садахъ и почему именно?

9. Какіе *сорта* (антоновка, апортъ и т. д.) плодовыхъ деревьевъ въ данной мѣстности преобладаютъ и какіе имѣютъ второстепенное значеніе?

10. Какіе *орудія и инструменты* употребляются при уходѣ за садомъ и въ какихъ именно *культурныхъ работахъ* выражается этотъ уходъ?

11. Примѣняется ли въ садахъ данной мѣстности *орошеніе* и какимъ именно способомъ?

12. Практикуется ли мѣстными садовладѣльцами *формовая* культура и какія именно *формы* деревьевъ преобладаютъ?

13. Практикуется ли въ данной мѣстности культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ и кадкахъ*, а также выгонка въ *теплицахъ* и, если практикуется, то какіе именно сорта выгоняются въ теплицахъ и какова доходность этого рода культуры?

14. Какіе виды и сорта плодовыхъ деревьевъ представляются наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и раннимъ заморозкамъ?

15. Какія *метеорологическія явленія* (туманы, заморозки и т. п.) оказываются особенно вредными для мѣстнаго плодоводства и какія мѣры примѣняются для защиты отъ нихъ садовъ?

16. Какія *насѣкомыя и животныя,* а также *растительные паразиты* представляются наиболѣе вредными для садовъ и какія примѣняются мѣры для борьбы съ этими врагами плодоводства?

17. Какъ велики *высшіе* и обыкновенные *средніе сборы* плодовъ при опредѣленномъ возрастѣ деревьевъ того или другого сорта и какіе виды и сорта плодовыхъ деревьевъ отличаются бо́льшимъ постоянствомъ урожая (ежегодно, черезъ годъ и т. п.)?

Видъ.	Сортъ.	Возрастъ.	Сборъ плодовъ.				Періодичность урожая ежегодно (черезъ годъ и т. д.).
			Съ 1 каз. дес.		Съ 1 дерева.		
			пуд.	мѣръ.	пуд.	мѣръ.	
Яблоня . . .	Антоновка						
	Апортъ						
	Ренетъ						
Груша . . .	Бергамотъ						
	Безсѣмянка						
	Бере						
Слива . . .							
Вишня . . .							

18. Когда обычное время съемки плодовъ. Снимаются ли плоды раньше съемной зрѣлости и по какимъ именно причинамъ (по торговымъ соображеніямъ, во избѣжаніе воровства, сбиванія плодовъ вѣтромъ и т. п.)?

19. Служитъ ли мѣстное плодоводство для *промышленныхъ цѣлей* или сады содержатся исключительно для удовлетворенія *домашнихъ потребностей?*

20. *Кто именно* въ данной мѣстности занимается *промышленнымъ* плодоводствомъ (землевладѣльцы, крестьяне, горожане и т. д.)?

21. Какъ производится *продажа* плодовъ: а) сдачею ли садовъ въ аренду — и въ такомъ случаѣ въ какое именно время и на какихъ условіяхъ арендной платы (за 1 каз. десят. или отъ каждаго корня) — или б) запродажею плодовъ до съемки ихъ, или наконецъ в) садовладѣльцы сами снимаютъ и продаютъ плоды?

22. При продажѣ плодовъ садовладѣльцами, сбываются ли плоды непосредственно послѣ съемки или позже и въ послѣднемъ случаѣ гдѣ и какъ плоды сохраняются?

23. Практикуется ли въ данной мѣстности переработка и *заготовка* плодовъ *впрокъ* (сушеніе, маринованіе и т. д.) и какіе именно плоды и какъ консервируются?

24. *Куда* сбываются плоды садовладѣльцами или арендаторами?

25. Каковы *цѣны* на плоды разныхъ сортовъ на мѣстныхъ рынкахъ при оптовой продажѣ?

26. Каковъ у мѣстныхъ садовладѣльцевъ *составъ служебнаго садоваго персонала:* есть ли спеціалисты-садоводы и садовники и какой ихъ образовательный цензъ? Нѣтъ ли въ данной мѣстности ходячихъ садовниковъ?

27. Во сколько обходится закладка сада на 1 каз. дес., не считая построекъ?

28. Какъ велики *ежегодные расходы* по содержанію сада (вообще и на 1 каз. дес.)?

29. Какова *доходность* сада (доходъ валовой и чистый съ 1 кас. дес., по возможности, за нѣсколько лѣтъ)?

30. Каковы условія *аренды* садовъ въ данной мѣстности: въ какое именно время сады сдаются въ аренду и какова высота арендной платы за 1 каз. дес. въ зависимости отъ качества деревьевъ, близости къ рынку и т. п.?

31. Замѣчается ли въ данной мѣстности *увеличеніе числа* садовъ или же плодоводство приходитъ къ *упадку* и каковы причины послѣдняго явленія?

32. Какія въ данной мѣстности существуютъ *выдающіяся садовыя хозяйства* (точный адресъ) и въ какомъ именно отношеніи они замѣчательны?

33. Практикуется ли мѣстными садовладѣльцами устройство при садахъ *питомниковъ* для надобностей собственнаго плодоводства, а также существуютъ ли въ данной мѣстности *спеціальные* (промышленные) плодовые *питомники,* кому именно принадлежатъ послѣдніе и замѣчается ли вообще увеличеніе ихъ числа?

34. Какіе *виды и сорта* плодовыхъ деревьевъ отпускаются изъ мѣстныхъ питомниковъ въ наибольшемъ количествѣ?

35. Каковы *цѣны* на различный посадочный матеріалъ, производимый мѣстными питомниками?

36. Удовлетворяется ли спросъ на хорошій посадочный матеріалъ мѣстными питомниками и, если нѣтъ, то откуда и по какимъ цѣнамъ этотъ матеріалъ пріобрѣтается?

— —•◆●◆•— —

35.00

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ, ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

Выпускъ X.

Распространенность навознаго удобренія въ Россіи.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума. Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.
1901.

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,

ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

Выпускъ X.

Распространенность навознаго удобренія въ Россіи.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.
1901.

Въ 1884-омъ году бывшимъ Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Промышленности былъ предложенъ корреспондентамъ вопросъ о примѣняемыхъ въ ихъ мѣстностяхъ способахъ удобренія земли. На основаніи полученнаго отъ хозяевъ матеріала оказалось возможнымъ съ большей или меньшей полнотой опредѣлить прежде всего границу распространенности навознаго удобренія, затѣмъ распредѣленіе навоза между отдѣльными частями сельскохозяйственной площади, интенсивность унаваживанія полей, время вывозки навоза, предѣльныя въ различныхъ мѣстностяхъ разстоянія поля отъ усадьбы и причины, препятствующія болѣе широкому примѣненію удобренія, а также очертить, хотя и весьма приблизительно, главнѣйшіе районы удобренія полей тѣми или иными искусственными туками.

Въ виду того, что удобреніе полей хлѣвнымъ навозомъ даже въ нестепной части черноземной полосы Россіи вошло въ практику хозяйства всего лѣтъ 25 до времени перваго по этому предмету опроса хозяевъ, а въ болѣе южныхъ и юго-восточныхъ ея частяхъ лишь за 5—6 лѣтъ до того, Отдѣлъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики полагалъ весьма не безъинтереснымъ снова предложить хозяевамъ отвѣтить на вопросъ о распространенности въ Россіи навознаго удобренія полей.

Вырабатывая программу для предполагаемаго опроса хозяевъ, Отдѣлъ съ одной стороны изъялъ изъ прежней программы пункты, касающіеся вопросовъ искусственнаго удобренія, надѣясь въ будущемъ произвести спеціальный по этому предмету опросъ хозяевъ, а съ другой, — наоборотъ, признавая за фактомъ унаваживанія полей особое значеніе, какъ показателя большей или меньшей культурности хозяйства, счелъ необходимымъ болѣе развить пункты программы, относящіеся къ вопросамъ удобренія полей навозомъ.

Настоящій X-ый выпускъ «Сельскохозяйственныхъ Статистическихъ Свѣдѣній, по матеріаламъ полученнымъ отъ хозяевъ» и представляетъ собой сводку отвѣтовъ хозяевъ на предложенную имъ осенью 1897-го года Отдѣломъ программу слѣдующаго содержанія:

I. Употребляется-ли навозъ для удобренія полей и насколько распространено навозное удобреніе.

[illegible]

ОГЛАВЛЕНІЕ.

стр.

Предисловіе

Общій очеркъ распространенности навознаго удобренія въ Европейской Россіи. . . . I -XV

Погубернскіе обзоры:

А. Черноземная полоса.

Курская . . . . 1 — 5
Орловская . . . . 5 — 6
Тульская . . . . 6 — 8
Рязанская 9
Тамбовская . . . . 10 — 12
Воронежская . . . . 12 — 14
Казанская . . . . 14 — 16
Симбирская . . . . 16 — 17
Пензенская . . . . 17 — 19
Саратовская . . . . 19 — 21
Нижегородская . . . . 21 — 22
Уфимская . . . . 22 — 25
Самарская . . . . 25 — 27
Оренбургская . . . . 27 — 28
Астраханская 28
Бессарабская . . . . 29 — 31
Херсонская . . . . 31 — 33
Таврическая . . . . 33 — 36
Екатеринославская . . . . 36 — 39
Донская . . . . 39 — 40
Подольская . . . . 40 — 43
Кіевская . . . . 44 — 46
Волынская . . . . 46 — 47
Полтавская . . . . 47 — 49
Харьковская . . . . 49 — 51
Черниговская . . . . 51 — 52

Б. Нечерноземная полоса.

Владимірская . . . . 52 — 53
Московская . . . . 53 — 56
Калужская . . . . 56 — 59
Ярославская . . . . 59 — 61
Костромская . . . . 61 — 65
Тверская . . . . 65 — 68
Могилевская . . . . 68 — 69
Минская . . . . 69 — 71
Витебская . . . . 71 — 73
Смоленская . . . . 73 — 74
Вятская . . . . 74 — 76
Пермская . . . . 76 — 78
Вологодская . . . . 78 — 80
Архангельская . . . . 80 — 81
Олонецкая . . . . 81 — 82
Новгородская . . . . 82 — 84
С.-Петербургская . . . . 84 — 85
Псковская . . . . 85 — 86
Виленская . . . . 86 — 88
Ковенская . . . . 88 — 90
Гродненская . . . . 90 — 91
Лифляндская . . . . 91 — 92
Курляндская . . . . 92 — 94
Эстляндская . . . . 94 — 95
Привислинскія . . . . 96 — 97
Кавказъ . . . . 97 — 98
Сибирь и Среднеазіатскія владѣнія. 98 — 100

Число корреспондентовъ,

ДОСТАВИВШИХЪ СВѢДѢНІЯ ПО ГУБЕРНІЯМЪ.

А. Черноземная полоса.

I. Центральныя земледѣльческія губерніи.

1.	Курская	172
2.	Орловская	90
3.	Тульская	158
4.	Рязанская	204
5.	Тамбовская	113
6.	Воронежская	99
	Итого	836

II. Средневолжскія губерніи.

1.	Казанская	178
2.	Симбирская	113
3.	Саратовская	138
4.	Пензенская	109
5.	Нижегородская	116
6.	Уфимская	78
	Итого	732

III. Нижневолжскія губерніи.

1.	Самарская	119
1.	Оренбургская	24
3.	Астраханская	28
	Итого	171

IV. Юго-западныя губерніи.

1.	Подольская	83
2.	Кіевская	118
3.	Волынская	77
	Итого	278

V. Малороссійскія губерніи.

1.	Харьковская	125
2.	Черниговская	173
3.	Полтавская	395
	Итого	693

VI. Новороссійскія губерніи.

1.	Бессарабская	69
2.	Херсонская	69
3.	Таврическая	95
4.	Екатеринославская	107
5.	Донская обл.	48
	Итого	388

Всего по черноземной полосѣ 3.098

В. Нечерноземная полоса.

I. Промышленныя губерніи.

1.	Владимірская	166
2.	Московская	108
3.	Тверская	130
4.	Калужская	105
5.	Ярославская	132
6.	Костромская	191
	Итого	732

II. Бѣлорусскія губерніи.

1.	Могилевская	65
2.	Минская	67
3.	Витебская	71
4.	Смоленская	99
	Итого	302

III. Литовскія губерніи.	
1. Виленская	43
2. Ковенская	74
3. Гродненская	62
Итого	179

IV. Прибалтійскія губерніи.	
1. Курляндская	75
2. Лифляндская	98
3. Эстляндская	28
Итого	201

V. Приозерныя губерніи.	
1. С.-Петербургская	49
2. Псковская	100
3. Олонецкая	119
4. Новгородская	131
Итого	399

VI. Приуральскія губерніи.	
1. Пермская	325
2. Вятская	210
Итого	535

VII. Сѣверныя губерніи.	
1. Вологодская	154
2. Архангельская	42
Итого	196

VIII. Привислинскія	103
Всего по нечерноземной полосѣ	2,647
Всего по Европейской Россіи	*5,745*

КРОМѢ ТОГО:

по **Кавказу** . . . . 153 и Сибири и Среднеазіатскимъ областямъ. 133

Всего . . . . 6,031.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОШИБКИ.

Стран.	Строка	Напечатано.	Слѣдуетъ читать.
4	10 сверху	долѣе	далѣе
—	16 снизу	приблизительное	приблизительно
6	7 сверху	4,000—6,000 пуд.. а въ отдѣльныхъ случаяхъ и болѣе тысячи пудовъ	4—6, а въ отдѣльныхъ случаяхъ и болѣе тысячъ пудовъ
7	1 сверху	и даже 1/10	и даже 1/12
17	14 снизу	указывается всего	указывается прежде всего
18	10 сверху	удобрѣнія	удобренія
19	4 сверху	10—9000	100—6000
25	9 снизу	за деревни и сжигаютъ	за деревни или сжигаютъ
42	17 сверху	восеннюю	весеннюю
43	6 сверху	многія	» многія
53	5 снизу	хозаевами	хозяевами
54	3 сверху	когда подъ озимое не будетъ удобрено	когда озимое поле будетъ удобрено
74	13 снизу	единичной	единственной

Общій очеркъ распространенности навознаго удобренія въ Европейской Россіи.

Въ отношеніи *распространенности* навознаго удобренія полей территорія Европейской Россіи представляетъ собою цѣлую систему ярусовъ или полосъ, имѣющихъ направленіе въ общихъ и грубыхъ чертахъ почти параллельное общепринятой пограничной линіи чернозема.

Наибольшую ширину имѣетъ, конечно, верхняя или сѣверная полоса, обнимающая собою всѣ губерніи нечерноземной Россіи (кромѣ южныхъ уѣздовъ приуральскихъ губерній) и значительную часть нестепныхъ мѣстностей черноземной ея половины, а именно, начиная съ запада — большую часть Волынской и далѣе къ востоку — сѣверо-западную часть Черниговской, всю Тульскую и Рязанскую, сѣверо-западную часть Тамбовской, всю площадь Нижегородской губ. и наконецъ тоже сѣверо-западную часть Казанской губ. Почти во всѣхъ нечерноземныхъ губерніяхъ, входящихъ въ очерченную полосу Россіи удобреніе пашни производится уже съ давняго времени, практикуется всѣми земледѣльцами, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами, и признается «непремѣннымъ условіемъ для веденія хозяйства», «основой полеводства» и «главнымъ двигателемъ хозяйства», такъ какъ, выражаясь словами большинства хозяевъ этого района, «безъ навоза хозяйство здѣсь немыслимо — ничего не родится», «безъ навоза нѣтъ хозяйства», «навозное удобреніе — необходимость», «законъ — безъ навоза не паши», «безнавозная земля не родитъ», «безъ навоза безрасчетно и сѣять», «только тамъ и урожай, гдѣ навозъ» и т. д.; поэтому, «увеличеніе скоповъ навоза составляетъ здѣсь главную заботу хозяевъ», «получить больше навоза — первая забота каждаго хозиина», «всѣ стремленія хозяевъ—имѣть больше навоза». Для увеличенія запасовъ удобренія многіе землевладѣльцы и даже нѣкоторые изъ состоятельныхъ крестьянъ при обезпеченности соломой берутъ у сосѣдей на прокормленіе рогатый скотъ безъ всякой платы за кормъ—«лишь бы превратить въ навозъ всю свою солому». Наконецъ всякій хозяинъ, зачастую даже и крестьянинъ, старается достать лишній навозъ на сторонѣ—въ ближайшихъ городахъ, мѣстечкахъ (напр. послѣ базаровъ и ярмарокъ), или наконецъ за деньги у болѣе нуждающихся односельчанъ. Нѣкоторое исключеніе въ разсматриваемой полосѣ Россіи составляетъ только сѣверная ея окраина (губерніи крайняго сѣвера и примыкаю-

щія къ нимъ части приозерной области), въ которой еще и теперь, благодаря относительному богатству лѣсами, въ нерѣдкихъ случаяхъ ведется подсѣчное-лядинное хозяйство, удобренія, какъ извѣстно, почти не требующее. Что же касается входящихъ въ районъ всеобщей распространенности навознаго удобренія черноземныхъ мѣстностей, то въ этихъ послѣднихъ удобреніе полей получило широкое и прочное примѣненіе сравнительно лишь въ недавнее время, причемъ еще и теперь, не смотря на всеобщее признаніе за удобреніемъ его полезности и даже необходимости, часть полей, наиболѣе отдаленныхъ отъ усадьбы и по преимуществу находящихся въ арендномъ пользованіи, удобренія еще не получаетъ.

Далѣе отъ границъ вышеочерченнаго сѣвернаго яруса къ юго-востоку простираются двѣ полосы, почти равныя по своей ширинѣ (послѣдняя нѣсколько съуживается къ востоку), въ которыхъ удобреніе почвы практикуется или большинствомъ землевладѣльцевъ и многими изъ крестьянъ (верхняя полоса), или многими изъ землевладѣльцевъ и уже сравнительнымъ меньшинствомъ крестьянъ (нижняя полоса). Граница нижняго изъ названныхъ ярусовъ проходитъ, какъ видно изъ прилагаемой карты, по сѣверо-западу Бессарабской губ., серединѣ Подольской, Кіевской, Полтавской, сѣверу Харьковской, юго-востоку Курской, сѣверу-западу Воронежской, юго-востоку Тамбовской и Пензенской, захватываетъ сѣверную окраину Саратовской губерніи и далѣе довольно круто поднимается къ сѣверу по серединѣ Симбирской губ., направляясь затѣмъ по юго-востоку Казанской, сѣверо-западу Самарской и сѣверу Уфимской.

Затѣмъ идетъ полоса той же приблизительно ширины, обнимающая собою мѣстности, лежащія въ предѣлахъ средней приднѣстровской части Бессарабской губ., остальной части Подольской, сѣверо-западнаго угла Херсонской губ., остальной Полтавской (кромѣ, повидимому, Константиноградскаго у.), сѣверо-западной части Харьковской, остальной Курской, средней части Воронежской, почти всей остальной Тамбовской, средней полосы Саратовской, сѣверо-запада Самарской губ. и остальной части Уфимской; кромѣ того, въ такомъ же положеніи, по отношенію къ распространенности удобренія находится также восточная половина Таврической губ. Въ этой полосѣ Россіи удобреніе полей навозомъ производятъ многіе или нѣкоторые (на юго-западѣ и сѣверо-востокѣ очерченнаго района) землевладѣльцы и только немногія, скорѣе даже единичныя крестьянскія хозяйства.

Слѣдующая полоса Россіи имѣетъ значительно большую ширину на западѣ, гдѣ она захватываетъ всю остальную площадь Херсонской губ., западъ Таврической и почти всю Екатеринославскую и далѣе, поднимаясь къ сѣверо-востоку, включаетъ въ свои предѣлы почти всю остальную площадь Харьковской, Воронежской и Саратовской губ. Въ очерченномъ районѣ удобреніе полей производится только отдѣльными землевладѣльцами— «скорѣе въ видѣ опыта, чѣмъ по установившемуся обычаю; удобряютъ иногда по нѣсколько десятинъ приусадебныхъ земель, теряющихся, конечно, въ массѣ посѣвовъ, производящихся безъ удобренія» (Екатерино-

славская губ.); «удобреніе поля только начинается», «начинается, и то въ ограниченномъ количествѣ для пробы», «какъ исключеніе на ближайшей нивѣ» (корреспонденціи изъ Херсонской губ.), «навознымъ удобреніемъ пользуются только въ большихъ хозяйствахъ и то лишь на солончакахъ». «только въ видѣ опыта» (сообщ. изъ Таврической губ.), «хозяева признаютъ, что земля истощается и не даетъ прежнихъ урожаевъ, навозъ видимо необходимъ, но употребленія его не знаютъ» (корр. изъ Екатеринославской губ.) и т. д.

Наконецъ въ остальныхъ частяхъ черноземной полосы удобреніе полей если гдѣ и производится, то представляетъ собою явленіе уже совершенно исключительное, развѣ «для очистки база и тока», «для удобренія отдѣльныхъ плѣшинъ на полѣ» и т. п. случаяхъ, какъ сообщали изъ Донской области.

Распредѣленіе запасовъ *навоза между отдѣльными* частями сельско-хозяйственной площади въ различныхъ раіонахъ Россіи представляется далеко не однообразнымъ: въ однихъ случаяхъ эти запасы расходуются почти исключительно на удобреніе озимаго поля, въ другихъ—на удобреніе кромѣ того большей или меньшей части яроваго и наконецъ въ третьихъ—еще на удобреніе участковъ, занятыхъ спеціальными культурами (коноплянниками, огородами, плантаціями табака, свекловицы и т. п.).

Тѣмъ не менѣе главная масса скоповъ навоза почти на всей площади Европейской Россіи расходуется на удобреніе пароваго поля подъ озимь, а на весьма значительной части ея — въ губерніяхъ приозерныхъ и промышленныхъ, въ губерніяхъ средняго поволжья (кромѣ Саратовской), въ сѣверо-восточной половинѣ центрально-земледѣльческой области — озимое поле поглощаетъ запасы почти цѣликомъ. Нѣкоторое исключеніе составляютъ только Новороссійскій край, гдѣ озимое поле удобряется, повидимому наравнѣ съ яровымъ, а также губерніи сѣверныя, въ которыхъ оба поля удобряются или въ одинаковой мѣрѣ, или даже яровое поле по преимуществу. Въ озимомъ полѣ удобреніе кладутъ почти исключительно подъ рожь и только тамъ гдѣ сѣется озимая пшеница, особенно на юго-западѣ и въ губерніяхъ привислинскихъ—прежде всего подъ пшеницу.

Удобреніе яроваго поля получило наибольшее развитіе на сѣверо-западѣ и западѣ Россіи и притомъ особенное въ крестьянскомъ хозяйствѣ, въ которомъ въ весьма нерѣдкихъ случаяхъ на удобреніе яроваго поля расходуется навоза даже большее количество, нежели на удобреніе озимаго.

Въ яровомъ полѣ удобреніемъ пользуется чаще всего ячмень (почти повсемѣстно въ Россіи), картофель (въ сѣверо-западной ея части), пшеница (особенно на югѣ Россіи и сѣверо-востокѣ ея), просо (въ губерніяхъ средняго поволжья, центральныхъ и малороссійскихъ) и сравнительно уже очень рѣдко овесъ, горохъ (послѣдній главнымъ образомъ въ прибалтійскихъ губ. и въ прилегающей къ нимъ Ковенской губ.), гречиха, ленъ и пр. растенія.

Наконецъ спеціальныя культуры, поглощающія весьма большое количество удобрительнаго матеріала, наибольшее развитіе получили, какъ из-

вѣстно, въ центральной и юго-западной части Россіи. Такъ въ губерніяхъ центрально-земледѣльческихъ, малороссійскихъ, бѣлорусскихъ, частью промышленныхъ (Калужской, Московской) и средневолжскихъ (Пензенской, Саратовской) не малая доля запасовъ навоза, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ, идетъ на удобреніе конопляниковъ. въ нерѣдкихъ случаяхъ даже прямо въ ущербъ удобренію полеваго клина. Далѣе на юго-западѣ Россіи и частью въ Малороссіи много расходуется навоза на удобреніе плантацій сахарной свекловицы и въ Малороссіи кромѣ того еще сильно удобряютъ табачныя плантаціи.

На значительно большемъ пространствѣ Россіи, а именно въ губерніяхъ сѣверныхъ, промышленныхъ, приозерныхъ, прибалтійскихъ и привислинскихъ, озимое поле получаетъ удобреніе *на всей своей площади*, хотя бы въ количествѣ и далеко не достаточномъ для полнаго возстановленія плодородія почвы. «Разстилается навозъ по всѣмъ полосамъ, сколько бы ихъ ни было, поэтому удобреніе является незначительнымъ» (корр. изъ Костромской губ.) «даже при незначительномъ количествѣ навоза озимое поле въ большинствѣ хозяйствъ удобряется все равномѣрно» (сообщ. изъ Тверской губ.). Но во многихъ крестьянскихъ хозяйствахъ навоза не хватаетъ для удобренія поля на всей его площади «какъ его ни натягивай»; въ такихъ случаяхъ въ очерченномъ районѣ на не удобренныхъ участкахъ и посѣва чаще вовсе не производится—земля «пустуетъ», «отдыхаетъ»: «озимаго хлѣба высѣвается столько, сколько удобрено земли, а неудобренная земля пустуетъ» (сообщ. изъ Московской губ.), «на пустыхъ земляхъ сѣять избѣгаютъ» (корр. изъ Костромской губ.), «глядя по навозу дѣлается и посѣвъ» (корр. изъ Костромской губ.), «оставшаяся безъ удобренія часть поля или получаетъ вмѣсто навоза минеральное удобреніе, или остается вовсе безъ посѣва» (сообщ. изъ Новгородской губ.) «въ случаѣ если навоза въ хозяйствѣ не хватаетъ, то $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ озимаго клина удобряется навозомъ, а на остальной части поля высѣваютъ люпинъ или иногда вику» (привислинскія губ.) и т. д. На всей же остальной площади нечерноземной полосы Россіи — въ губерніяхъ бѣлорусскихъ и литовскихъ—озимое поле получаетъ удобреніе чаще не на всей своей площади, а приблизительно на $\frac{2}{3}$ ея, въ крестьянскомъ же хозяйствѣ и еще на меньшей части, что объясняется прежде всего, повидимому, какъ указано уже выше. значительнымъ развитіемъ здѣсь удобренія яроваго поля, особенно въ хозяйствахъ крестьянъ, а затѣмъ сравнительно болѣе широкимъ примѣненіемъ для удобренія полей кромѣ навоза еще и минеральныхъ туковъ.

Въ черноземной же полосѣ Россіи размѣры удобряемой части озимаго поля, въ общемъ, замѣтно сокращаются по мѣрѣ движенія на юго-востокъ, находясь, повидимому, въ полномъ соотвѣтствіи съ тѣмъ, въ какой мѣрѣ вообще удобреніе полей въ данной мѣстности вошло въ практику хозяйства. Въ районѣ Россіи, лежащемъ между границами нечерноземныхъ губерній съ одной стороны и границами Новороссіи и средневолжскихъ губерній (Саратовской, Пензенской и Симбирской) съ другой—удобреніемъ

пользуется по большей части только $1/3$ или даже $1/4$ часть поля. На всей же остальной площади черноземной полосы, гдѣ только удобреніе полей практикуется, навозъ помѣщается еще на меньшую часть поля, въ нерѣдкихъ случаяхъ по отношенію къ общей его площади—совершенно ничтожную.

На преобладающемъ пространствѣ Евр. Россіи—во всей нечерноземной ея полосѣ (кромѣ исключенныхъ выше частей приуральскихъ губерній) и на значительной уже части черноземной удобреніе почвы составляетъ въ настоящее время столь настоятельную необходимость, что большее или меньшее *разстояніе поля отъ усадьбы* особаго вліянія на вывозку на него навоза уже не имѣетъ— «хозяева всѣхъ категорій мало стѣсняются разстояніемъ полей отъ усадебъ» (сообщ. изъ Тверской губ.), «на дальность разстоянія не смотрятъ, возятъ и за 5—6 верстъ, если есть навозъ» (корр. изъ Калужской губ.), вывозятъ «безъ различія разстояній на всѣ поля», «на всякое разстояніе» (сообщенія изъ Эстляндской губ.), «не разбирая никакого разстоянія» (корр. изъ Новгородской губ.), «на самыя отдаленныя поля, если только хватаетъ навоза», «на всѣ поля, если этого требуетъ почва, не принимая во вниманіе разстоянія» (сообщенія изъ Виленской губ.), «въ аккуратномъ хозяйствѣ разстояніе не вліяетъ на удобреніе», «у помѣщиковъ вывозятъ куда угодно» (корр. изъ Ковенской губ.), «разстояніемъ не стѣсняются» (многочисленныя сообщенія изъ Минской, Витебской, Смоленской, Курляндской, С.-Петербургской и др. нечерноземныхъ губерній). Тѣмъ не менѣе въ нечерноземной Россіи и въ прилегающей къ ней части черноземной полосы случаи вывозки навоза на разстоянія, превышающія 2—3 версты, представляются какъ во владѣльческомъ, такъ и особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ, уже сравнительно, рѣдкими, такъ какъ при относительно небольшихъ размѣрахъ селеній особенно отдаленныхъ отъ усадьбы полевыхъ участковъ здѣсь вообще немного.

Въ черноземной же полосѣ Россіи вообще, и особенно въ части ея болѣе отдаленной отъ пограничной линіи чернозема, вопросъ о предѣльности того разстоянія, на которое вывозка навоза можетъ считаться еще достаточно выгодной, во многихъ случаяхъ имѣетъ уже весьма существенное вліяніе на вывозку, такъ какъ съ одной стороны значительная отдаленность полей отъ селеній, при относительно крупныхъ размѣрахъ большинства послѣднихъ, представляетъ собою здѣсь, въ противоположность мѣстностямъ нечерноземной Россіи, явленіе вполнѣ обычное, а съ другой стороны въ разсматриваемой полосѣ имперіи, при сравнительно еще высокой естественной плодородности земли, коэффиціентъ повышенія урожайности почвы отъ внесенія въ нее навоза оказывается уже значительно меньшимъ, нежели въ нечерноземной полосѣ и мѣстностяхъ тѣсно къ ней прилегающихъ и потому приростъ урожая отъ удобренія можетъ покрыть собою уже только значительно меньшіе расходы по вывозкѣ удобренія. Слѣдуетъ, кромѣ того, еще замѣтить, что частновладѣльческое и крестьянское хозяйство черноземной полосы Россіи въ отношеніи предѣла, дальше котораго вывозка удобренія признается маловыгодной, представляютъ собою весьма существенное разли-

а) въ хозяйствахъ владѣльческихъ (у всѣхъ, у большинства или только у отдѣльныхъ хозяевъ).

б) въ крестьянскихъ хозяйствахъ (у всѣхъ, у большинства или только у отдѣльныхъ хозяевъ).

II. Вывозится-ли навозъ только подъ озимые или также и подъ нѣкоторые яровые хлѣба:

а) все-ли, озимое поле удобряется навозомъ или если не все, то какая часть его (½, ¼ приусадебныя земли)?

б) подъ какіе яровые кладется навозъ?

III. Далѣе какого разстоянія отъ усадьбы вывозка навоза не производится?

IV. Черезъ сколько лѣтъ вывозится на одинъ и тотъ-же полевой участокъ навозъ?

V. Сколько пудовъ навоза кладется на 1 казенную десятину (въ 2,400 кв. саж.).

а) въ хозяйствахъ владѣльческихъ: подъ озимое: / подъ яровое:

б) въ хозяйствахъ крестьянскихъ: подъ озимое: / подъ яровое:

VI. Когда вывозится навозъ:

а) въ хозяйствахъ владѣльческихъ: подъ озимое: / подъ яровое:

б) въ хозяйствахъ крестьянскихъ: подъ озимое: / подъ яровое:

VII. Если удобреніе навозомъ мало распространено въ данной мѣстности, то почему именно?

Главнѣйшіе выводы изъ доставленнаго хозяевами матеріала изложены въ помѣщаемомъ ниже общемъ поимперскомъ обзорѣ (безъ Сибири и Кавказа), вслѣдъ за которымъ даны и погубернскіе очерки. Кромѣ того изданіе сопровождается картой «распространенности навознаго удобренія», составленной на основаніи полученныхъ сообщеній, которая явно обнаруживаетъ, насколько уже далеко къ югу за традиціонную линію чернозема отодвинулась граница примѣненія навознаго удобренія не только въ хозяйствахъ владѣльческихъ, но даже и крестьянскихъ.

Въ составленіи погубернскихъ обзоровъ принимали участіе: Я. Ѳ. Ставровскій, А. М. Рыкачевъ, Н. А. Соколовъ, В. Г. Кордо и нѣкоторыя другія лица. Общій очеркъ составленъ младшимъ редакторомъ Отдѣла В. В. Морачевскимъ.

чительно меньшую въ этомъ отношенiи роль играетъ въ черноземныхъ губернiяхъ, такъ какъ поля удобряются въ большинствѣ изъ нихъ на площади сравнительно небольшой, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ (въ разсчетъ удобренiя почти не входитъ большое количество такъ называемыхъ запольныхъ земель), и обыкновенно измѣняемой въ зависимости отъ количества накопленнаго навоза. Далѣе, даже при этомъ условiи, интенсивность удобренiя поля въ нерѣдкихъ случаяхъ стоитъ въ зависимости, особенно тѣсной въ мѣстностяхъ, гдѣ удобренiе широкимъ развитiемъ еще не пользуется, отъ разстоянiя поля—ближайшiе участки удобренiе получаютъ въ большемъ количествѣ, нежели дальнiе, которые зачастую даже вовсе остаются безъ удобренiя. Затѣмъ количество помѣщаемаго на десятину навоза измѣняется въ отдѣльныхъ случаяхъ въ зависимости отъ качества почвы—«лучшiя десятины удобряются менѣе, а тощiя—болѣе» (корр. изъ Костромской губ.), «на песчаныя земли, на которыхъ удобрительныя вещества навоза скорѣе поглощаются растенiями, навозъ кладутъ хотя и чаще, но въ меньшемъ количествѣ единовременно, чѣмъ на суглинкѣ» (изъ Калужской губ.), «до 3,000 пудовъ на песчаную почву и до 2,000 пудовъ на иловку или сѣрую»·(сообщ. изъ Костромской губ.), «на песокъ кладутъ отъ 2,400 до 3,000 пуд., а на глину—отъ 3,000 до 4,500 пуд. (корр. изъ Гродненской губ.) и т. д. На густоту удобренiя, по многимъ сообщенiямъ, имѣетъ большее или меньшее влiянiе еще система хозяйства—«чѣмъ рѣже кладется навозъ на поле, тѣмъ его кладутъ, повидимому, больше» (обзоръ по Калужской губ.), «во владѣльческихъ хозяйствахъ, гдѣ благодаря введенiю въ сѣвооборотъ травъ, озимое поле удобряется наиболѣе рѣдко, обыкновенно кладутъ 1½—2—3 тыс. пудовъ, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже 4—5, при трехпольной же системѣ, когда озимое поле удобряется черезъ 2 года на 3-й, владѣльцы почти никогда не кладутъ болѣе 2 тыс., а иногда 800—1000 пуд.» (обзоръ по Московской губ.). Наконецъ въ тѣхъ губернiяхъ, гдѣ удобренiе полей только еще начало входить въ практику хозяйствъ, на силу унаваживанiя не остается безъ влiянiя и сама новизна дѣла—въ сообщенiяхъ изъ названныхъ губернiй приводятся на ряду съ незначительнымъ количествомъ въ 200—300 пудовъ огромныя цифры въ 10—12 и даже 15—25 тысячъ пудовъ, такъ какъ навозъ кладутъ «каждый по своему», «сколько вздумается», «нѣкоторые уваливаютъ поле сплошь, такъ что случается перeродъ» и т. д.

На основанiи всѣхъ полученныхъ сообщенiй о количествѣ помѣщаемаго на десятину озимаго поля навоза средняя норма опредѣляется для владѣльческаго хозяйства въ 2800 пудовъ въ черноземной полосѣ Россiи и около 2000 въ нечерноземной, а для крестьянскаго хозяйства въ 2200 пуд. въ первой изъ названныхъ полосъ и около 1400 пудовъ въ послѣдней.

Такимъ образомъ изъ приведенныхъ цифръ усматривается прежде всего то, что въ черноземной Россiи средняя норма помѣщаемаго удобренiя значительно выше, какъ во владѣльческомъ, такъ и крестьянскомъ хозяйствѣ, нежели въ тѣхъ же хозяйствахъ нечерноземной половины имперiи;

объясняется это явленіе, какъ уже и понятно изъ предъидущаго изложенія, тѣмъ, что въ нечерноземной Россіи скопы навоза распредѣляются обыкновенно на всей площади или по крайней мѣрѣ на большей части пароваго поля, тогда какъ въ черноземной уже на значительно меньшей, а въ крайнихъ юго-восточныхъ ея ярусахъ—и вовсе на ничтожныхъ доляхъ его. Второй выводъ изъ полученныхъ среднихъ нормъ тотъ, что владѣльческія поля получаютъ навоза гораздо большее количество пудовъ, нежели поля крестьянскія: въ нечерноземной полосѣ на 27% слишкомъ, а въ черноземной—почти на 43% *).

Въ прилагаемой ниже таблицѣ приводятся среднія нормы удобренія для каждаго района Россіи отдѣльно; слѣдуетъ, однако, оговориться, что предлагаемыя данныя, представляя собою только ариѳметическое среднее изъ всѣхъ доставленныхъ сообщеній, какъ уже отмѣчено выше, въ большинствѣ случаевъ весьма разнорѣчивыхъ, далеко не претендуютъ на какую бы то ни было точность и практическое значеніе и только примѣрно характеризуютъ собою степень интенсивности удобренія полей въ отдѣльныхъ частяхъ имперіи:

Количество. навоза помѣщаемаго на десятину пароваго поля въ пудахъ, въ районахъ:

	у владѣльцевъ	у крестьянъ
Сѣверномъ	(1,700)**)	1,700
Приуральскомъ	(2,800)	(3,000)
Промышленномъ	1.800	1,000
Приозерномъ	2,000	1,500
Бѣлорусскомъ	2.200	1,700
Литовскомъ	1,800	1.300
Прибалтійскомъ	2,200	1,400
Привислинскомъ	2,200	1,700
Центрально-земледѣльческомъ	2,800	2,300
Средне-волжскомъ	2,800	2,500
Новороссійскомъ	2,800	(2,000)
Малороссійскомъ	2,800	2,000
Юго-западномъ	2,900	2,200

*) Сравнительно меньшій увалъ полей навозомъ на земляхъ крестьянскихъ, чѣмъ на земляхъ владѣльческихъ, помимо меньшей обезпеченности крестьянскаго хозяйства навозомъ, можетъ найти себѣ еще объясненіе, повидимому, въ относительно меньшей соломистости хлѣвнаго навоза у крестьянъ, такъ какъ владѣльческое хозяйство располагаетъ, конечно, для подстилки скоту значительно большими запасами соломы, чѣмъ крестьянское, въ которомъ часть этихъ запасовъ поступаетъ на кормъ скоту, часть идетъ на покрытіе строеній и, наконецъ, часть, особенно значительная въ малолѣсныхъ мѣстностяхъ Россіи, расходуется какъ топливо.

**) Цифры, заключенныя въ скобки, представляютъ собою среднее изъ данныхъ или не по всѣмъ губерніямъ, входящимъ въ районъ, или изъ слишкомъ ограниченнаго ихъ числа.

Что же касается интенсивности удобренія яровыхъ полей, то свѣдѣнія по данному вопросу изъ большаго числа губерній получены въ слишкомъ недостаточномъ количествѣ для того, чтобы сдѣлать изъ нихъ сколько нибудь опредѣленные выводы. Нѣкоторое исключеніе въ этомъ отношеніи составляютъ только сѣверо-западныя и западныя губерніи Россіи, гдѣ, какъ говорилось выше, удобреніе яроваго поля только и получило болѣе или менѣе значительное развитіе; по имѣющимся даннымъ десятина яроваго поля во владѣльческихъ хозяйствахъ очерченнаго района получаетъ навоза меньшее количество, нежели десятина озимаго, а именно около 1,800, въ крестьянскомъ же хозяйствѣ, наоборотъ, чаще большее количество и притомъ почти такое-же какъ и у владѣльцевъ, въ среднемъ около 1,700 пуд. Наконецъ спеціальныя культуры—конопля, табакъ, сахарная свекловица—обыкновенно уваливаются навозомъ весьма сильно, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ; по разсчету на десятину нерѣдко приходится 4—5 и даже 6 и болѣе тысячъ пудовъ навоза.

Къ *вывозкѣ* удобренія на паровое поле подъ озимь приступаютъ во владѣльческихъ хозяйствахъ обыкновенно немедленно же по окончаніи весеннихъ полевыхъ работъ—«сейчасъ же послѣ яроваго сѣва», передъ взметомъ пара—«передъ пахатой парины» и производятъ ее до половины іюня, иногда, впрочемъ, затягивая до іюля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже до августа. Періодъ возки удобренія въ поле называется обыкновенно «междупарьемъ», а въ нечерноземныхъ губерніяхъ иногда еще «навозницей».

По календарю *время вывозки* удобренія приходится въ отдѣльныхъ районахъ Россіи въ сроки, конечно, различные, въ зависимости отъ разнообразія въ нихъ климатическихъ условій; такъ на югѣ и юго-западѣ Россіи къ вывозкѣ приступаютъ обыкновенно уже въ апрѣлѣ, въ средней полосѣ ея—только въ началѣ мая, а на всей остальной ея площади рѣдко ранѣе конца мая, мѣстами же только съ начала іюня; но кромѣ того сроки вывозки измѣняются изъ года въ годъ даже для одной и той же мѣстности въ зависимости отъ времени наступленія весны—«смотря по веснѣ», «какъ откроется весна», «смотря по теплу». Кромѣ весенней вывозки во многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, главнымъ образомъ, впрочемъ, въ черноземной полосѣ Россіи, практикуется еще зимняя возка (рѣже поздне-осенняя), хотя прибѣгаютъ къ ней по большей части только для удобренія «дальнихъ» полей или въ тѣхъ случаяхъ, когда весенняя вывозка оказалась для даннаго хозяйства невозможной по недостатку времени, рабочихъ рукъ или наконецъ денежныхъ средствъ. При зимней вывозкѣ навозъ сперва складывается въ кучи, «бурты», «бунты», «ометы» и уже только къ лѣту раскладывается, «распускается» по всему полю, что дѣлается главнымъ образомъ во избѣжаніе чрезмѣрнаго выщелачиванія и вымыванія его весенними водами.

Въ крестьянскомъ хозяйствѣ навозъ въ озимое поле вывозится обыкновенно позднѣе, чѣмъ у владѣльцевъ, что обусловливается недостаткомъ у крестьянъ выгона и потому необходимостью предоставить скоту возмож-

ность большее время пользоваться для пастьбы паровымъ полемъ—«недостатокъ выпасовъ не позволяетъ рано занимать паръ». Обычнымъ временемъ вывозки навоза у крестьянъ почти повсемѣстно служитъ Петровскій постъ—«петровки», т. е. іюнь мѣсяцъ—«іюнь мѣсяцъ навозный и середина его валовая навозница», хотя въ мѣстностяхъ, гдѣ удобреніе полей только еще начинаетъ вводиться въ крестьянскихъ хозяйствахъ, опредѣленныхъ сроковъ вывозки, повидимому, совсѣмъ еще не установилось—навозъ «вывозятъ пользуясь досугомъ отъ полевыхъ работъ» (корр. изъ Саратовской губ.), «вывозятъ когда его больше накопится на скотномъ дворѣ и когда есть свободное время» (сообщ. изъ Таврической губ.) и т. д. Случаи вывозки удобренія зимой или осенью въ крестьянскомъ хозяйствѣ сравнительно рѣдки.

Въ яровое поле навозъ вывозится въ черноземной Россіи преимущественно съ осени, причемъ на крайнемъ юго-западѣ ея (въ губерніяхъ Бессарабской, Подольской), а также и на сѣверо-востокѣ (Пензенская, Симбирская) главнымъ образомъ даже зимой; въ нечерноземной полосѣ Россіи съ осени или зимой яровое поле получаетъ удобреніе въ сѣверо-восточной ея части (въ губерніяхъ приуральскихъ и сѣверныхъ), на всемъ же остальномъ ея пространствѣ—по большей части ранней весной—въ апрѣлѣ и началѣ мая, а иногда даже въ мартѣ мѣсяцѣ.

Въ тѣхъ районахъ Европейской Россіи, гдѣ необходимость удобренія полей является уже общепризнанной, т. е. во всей почти нечерноземной ея полосѣ и на значительной части черноземной, невысокая въ нерѣдкихъ случаяхъ интенсивность унаваживанія земли обусловливается почти исключительно недостаткомъ скоповъ навоза, которыми располагаютъ къ веснѣ хозяйства, что является, конечно, прямымъ слѣдствіемъ ограниченности размѣровъ скотоводства; нерѣдко впрочемъ, запасы навоза независимо отъ предыдущей причины въ хозяйствѣ не дополучаются еще вслѣдствіе недостатка подстилочнаго матеріала (ржаной соломы). Сравнительно же слабое развитіе скотоводства въ разсматриваемой части Россіи—«не соотвѣтствующее размѣрамъ запашки»—хозяевами объяснялось недостаткомъ сѣнокосныхъ и пастбищныхъ угодій, особенно сильно ощущаемыхъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ, а также пока еще слишкомъ ограниченнымъ примѣненіемъ травосѣянія.

Что касается черноземной полосы Россіи, то не достаточно широкое развитіе на ея площади унаваживанія полей, почти даже полное отсутствіе его въ крайнихъ южныхъ и юго-восточныхъ ея ярусахъ, объясняется, по словамъ хозяевъ, цѣлымъ рядомъ *причинъ* и условій.

Какъ на болѣе существенную изъ нихъ, кромѣ причинъ, конечно, общаго характера—недостатка у населенія развитія, инаціативы, денежныхъ средствъ, дороговизны рабочихъ (особенно чувствительной въ Новороссіи) и т. п., хозяевами указывается, во первыхъ, на сравнительно еще высокое здѣсь естественное плодородіе почвы, обезпечивающее имъ при благопріятныхъ условіяхъ погоды вполнѣ удовлетворительный урожай и «безъ трав

хозяйственныхъ силъ на вывозку навоза». Таковы характерныя сообщенія хозяевъ изъ различныхъ мѣстностей разсматриваемаго района: «земля очень жирна и въ урожайные годы родитъ безъ навоза», «рожь и овесъ при хорошей обработкѣ и такъ родятся» (изъ Курской губ.), «многіе хозяева считаютъ удобреніе полей излишнимъ, такъ какъ при благопріятныхъ условіяхъ погоды урожаи ржи и пшеницы доходятъ до 100—120 пуд. съ десятины» (изъ Тамбовской губ.), «земля и безъ навоза родитъ, если Богъ дастъ дождикъ», «черноземъ не требуетъ удобренія: урожаи въ нашихъ мѣстахъ зависятъ отъ 3—4 майскихъ дождей» (изъ Харьковской губ.), земля и безъ удобренія жирна», «здѣшняя почва не нуждается въ удобреніи и при дождливой веснѣ урожаи бываютъ хороши», «плохіе урожаи стали повторяться чаще прежняго не отъ истощенія почвы, а просто по причинѣ часто являющихся за послѣднее время сильныхъ и продолжительныхъ засухъ» (изъ Донской обл.), «земля еще не нуждается въ удобреніи», «у насъ прекрасный черноземъ, который при благопріятныхъ метеорологическихъ условіяхъ и теперь еще на самыхъ выпаханныхъ участкахъ даетъ прекрасный результатъ» (изъ Херсонской губ.) и т. д.

Другимъ не менѣе важнымъ, хотя впрочемъ только для хозяйства владѣльческаго условіемъ, пока даже исключающимъ настоятельную надобность удобренія полей, указывается на земельный просторъ—обиліе земли, позволяющее еще держаться здѣсь экстензивныхъ способовъ хозяйствованія—«многія крупныя хозяйства не удобряютъ своихъ полей потому, что ихъ громадныя владѣнія еще не пережили періода переложнаго хозяйства» (сообщ. изъ Тамбовской губ.), «владѣльцы ведутъ залежное хозяйство: даютъ землѣ отдохнуть подъ выгономъ или сѣнокосомъ отъ 5 до 10 лѣтъ и опять пашутъ лѣтъ 5—8 и т. д.» (корр. изъ Уфимской губ.); «занимая большія пространства земли подъ посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ, каждый напрягаетъ всѣ свои силы на расширеніе запашекъ, а не на улучшеніе ихъ, тѣмъ болѣе, что черноземъ еще родитъ хорошо безъ навоза; площадь засѣва хлѣбовъ такъ велика, что объ удобреніи небольшой части ея нечего и думать—это вопросъ будущаго» (корр. изъ Екатеринославской губ.), «земли у насъ еще много, хозяинъ средняго достатка засѣваетъ при 4-хъ лошадяхъ (и при возможности аренды) 40—50 десятинъ, а еслибы земли было мало, такъ что пришлось бы обходится 5—10 десятинами, то тогда волей-неволей пришлось бы взяться за удобреніе, чтобы съ небольшаго участка земли получить возможно большее количество хлѣба», «у насъ много полей», «достаточно земли для перемѣны» (сообщенія изъ Херсонской губ.) и т. д.

Разсмотрѣнныя такимъ образомъ выше причины не столько не благопріятствуютъ удобренію полей, сколько даже исключаютъ пока его надобность, *приводимыя же ниже причины* являются уже прямо неблагопріятствующими болѣе широкому развитію унаваживанія полей; слѣдуетъ при этомъ еще добавить, что указываемыя причины относятся къ крестьянскому хозяйству по преимуществу.

Прежде всего многіе хозяева южной полосы Россіи, особенно же крестьяне, отказываются отъ удобренія полей или по крайней мѣрѣ примѣняютъ его въ слишкомъ ограниченныхъ размѣрахъ по недостатку топлива, такъ какъ скопы навоза въ значительной своей части, если даже не цѣликомъ, идутъ на отопленіе жилыхъ помѣщеній въ видѣ такъ называемаго «кизяка»—«мало удобряютъ, потому что не чѣмъ топить—весь навозъ идетъ на выдѣлку кизяка» (сообщ. изъ Воронежской губ.), «отапливать помѣщенія дровами (сушнякомъ) имѣютъ возможность только болѣе крупные землевладѣльцы, обладающіе небольшими лѣсками или обширными садами», «⁴/₅ навоза сжигается и только ¹/₅ попадаетъ на поля» (сообщенія изъ Полтавской губ.); «навозъ нерѣдко единственный матеріалъ для отопленія» (корр. изъ Таврической губ.), «навоза едва достаетъ на приготовленіе кизяка для топки», «весь навозъ перерабатывается на кизякъ» (сообщенія изъ Донской обл.) и т. д. Въ нерѣдкихъ случаяхъ кромѣ того навозъ въ смѣси съ глиной идетъ на обмазку стѣнъ хатъ и другихъ построекъ. Тотъ же недостатокъ древеснаго матеріала заставляетъ хозяевъ для отопленія жилья употреблять солому, чѣмъ, конечно, опять въ значительной мѣрѣ сокращаются скопы навоза; кромѣ того, крестьяне нерѣдко продаютъ солому владѣльцамъ. Мѣстами, главнымъ же образомъ въ центральной области и въ Малороссіи, подъ вліяніемъ матеріальной нужды получила значительное развитіе среди крестьянъ также продажа навоза помѣщикамъ; навозъ продается съ воза по цѣнѣ отъ 5—10 до 40—50 коп. и свыше; наибольшую цѣнность навозъ имѣетъ, конечно, въ тѣхъ районахъ, гдѣ удобреніе полей получило самое широкое распространеніе, какъ напр. въ промышленной области, хотя здѣсь къ продажѣ навоза прибѣгаютъ по большей части только «бѣдные дворы», «безлошадная бѣднота». Иногда въ продажу идетъ еще и кизякъ по цѣнѣ отъ 4—5 до 7—8 рублей за куб. сажень.

Затѣмъ во всей черноземной полосѣ Россіи, кромѣ центрально-земледѣльческой ея области, причиной, не благопріятствующей болѣе широкому примѣненію удобренія, указывается нерѣдкая отдаленность полей отъ усадьбы, такъ какъ при этомъ условіи расходы по вывозкѣ навоза уже перестаютъ покрываться тѣмъ доходомъ, который получается отъ повышенія урожайности почвы при внесеніи въ нее навоза; поэтому, напр., какъ писали изъ Полтавской губ., удобреніе полей получило гораздо большее развитіе среди земледѣльцевъ-хуторянъ, нежели у крестьянъ, живущихъ въ большихъ селахъ и мѣстечкахъ.

Далѣе, нежеланіе удобрять поля или по крайней мѣрѣ удобрять ихъ хорошо, въ нерѣдкихъ случаяхъ мотивируется у крестьянъ общинной формой землевладѣнія и связанными съ нею иногда довольно частыми передѣлами полей. Таковы сообщенія изъ различныхъ мѣстностей Россіи: «особенно сильно стараются крестьяне удобрить свои собственныя вѣчно-купленныя земли; общественныя же, которыми они пользуются временно, удобряютъ несравненно менѣе, а въ послѣдніе годы пользованія ими передъ передѣломъ нерѣдко и совсѣмъ перестаютъ удобрять, не желая малопроиз-

водительно для себя расходовать навозъ, который поэтому въ нерѣдкихъ случаяхъ за послѣдніе 3—4 года копится уже для новаго надѣла»; «у крестьянъ удобряется обыкновенно только та земля, которая составляетъ ихъ собственность, земля же общественная пользуется удобреніемъ рѣдко, такъ какъ крестьяне считаютъ болѣе выгоднымъ продать навозъ на сторону, чѣмъ удобрять землю, которая при передѣлѣ перейдетъ въ чужія руки», (сообщ. изъ Нижегородской губ.), «только и стоить ухаживать за усадебною землею, общинная же сегодня моя, завтра чужая—на людей не наработаешься», «своимъ общественнымъ приговорамъ крестьяне не довѣряютъ и общественныя земли потому не удобряются» (сообщ. изъ Курской губ.), «удобреніе навозомъ мало распространено по причинѣ невыгодности примѣненія его при общинномъ владѣніи землею», «немаловажную роль въ неунаваживаніи своихъ полей крестьянами играетъ неувѣренность въ своемъ участкѣ земли, вслѣдствіе частыхъ ихъ дѣлежей» (корр. изъ Воронежской губ.) Съ особой настойчивостью на общинное землевладѣніе, какъ на причину препятствующую болѣе широкому и сильному удобренію полей указывали хозяева центрально-земледѣльческой области и средняго поволжья [1]; въ томъ же направленіи, конечно, вліяетъ на удобреніе полей краткосрочность аренды.

Наконецъ, еще какъ на одну изъ общихъ причинъ, не благопріятствующихъ развитію удобренія, указывается на семейные раздѣлы домохозяевъ: «всѣ дѣлятся, двухъ братьевъ, живущихъ однимъ дворомъ, теперь не найти; въ сосѣдней деревнѣ было 80 избъ, а теперь ихъ стало 260, слѣдовательно прибавилось 180 печей—гдѣ тутъ быть навозу» (корр. изъ Курской губ.).

Въ частности же, кромѣ того, слѣдуетъ еще упомянуть о причинахъ, такъ сказать, мѣстнаго характера; такъ на юго-западѣ и отчасти западѣ Россіи значительнымъ препятствіемъ, по словамъ хозяевъ, къ болѣе сильному удобренію владѣльческихъ полей является сервитутное право и неразверстанность владѣній: «главная причина нераспространенности навознаго удобренія та, что нѣтъ разверстанности владѣній и нельзя вести плодоперемѣннаго хозяйства», «большинство имѣній не разверстано съ крестьянами и введеніе многопольной системы по причинѣ общихъ пастбищъ на поляхъ затруднительно», «удобреніе мало распространено вслѣдствіе черезполосности угодій и общихъ выпасовъ», «въ ряду причинъ—первое мѣсто, почти по общему отзыву корреспондентовъ, принадлежитъ существующимъ здѣсь сервитутнымъ отношеніямъ, какъ нельзя болѣе стѣсняющимъ иниціативу отдѣльныхъ хозяевъ въ дѣлѣ заведенія болѣе интенсивнаго сѣвооборота, травосѣянія и другихъ раціональныхъ мѣръ, которыя могли бы способствовать

[1]) Слѣдуетъ, впрочемъ, оговориться здѣсь, что эта же причина въ большей или меньшей степени вліяетъ, по сообщеніямъ корреспондентовъ, на недостаточную интенсивность удобренія и въ нечерноземной полосѣ Россіи; такъ «крестьяне болѣе зажиточные не хотятъ хорошо удобрять доставшуюся имъ полосу, такъ какъ знаютъ, что при передѣлѣ земли вмѣсто своей хорошо удобренной имъ достанется полоса выпаханная» (корр. изъ Псковской губ.), «по причинѣ общиннаго землевладѣнія мало приходится пользоваться удобренной землей» (многочисленныя сообщенія изъ Вятской губ.).

большему обезпеченію хозяйствъ кормовыми запасами и тѣмъ самымъ расширенію скотоводства и увеличенію скоповъ навоза; крестьяне же, выгоняя скотъ по сервитутному праву во владѣльческіе лѣса, безполезно для полеводства теряютъ и возможные запасы удобренія; дороговизна же кормовъ дѣлаетъ прикупку ихъ слишкомъ затруднительной не только для крестьянъ, но и для громаднаго большинства владѣльцевъ и крестьяне обыкновенно еще съ осени распродаютъ большую часть своего скота, оставляя на зиму лишь самое небольшое его количество, необходимое только для пропитанія семьи» (обз. по Кіевской губ.).

Наконецъ въ интересахъ полноты обзора причинъ, задерживающихъ болѣе широкое развитіе удобренія полей, остается упомянуть еще объ одной изъ нихъ, играющей крупную въ этомъ отношеніи роль въ хозяйствѣ юга и юго-востока Россіи. Причина эта—убѣжденность многихъ хозяевъ, особенно же крестьянъ, въ безполезности и даже вредности унаваживанія земли. Такъ хозяевами новороссійскихъ и прилегающихъ къ нимъ губерній указываются прежде всего на меньшую устойчивость хлѣбовъ, посѣянныхъ на удобренной почвѣ, противъ засухъ: «въ засушливое время унавоженныя поля выгораютъ раньше неунавоженныхъ» (корр. изъ Подольской губ.), «посѣвы на навозномъ удобреніи скорѣе и сильнѣе выгораютъ, нежели на простомъ неудобренномъ полѣ», «при нашихъ новороссійскихъ засухахъ и сухой, безводной почвѣ при удобреніи навозомъ въ жаркое лѣто хлѣбъ сгоритъ, а при продолжительныхъ лѣтнихъ дождяхъ заростаетъ сорными травами», «унавоженныя поля болѣе подвергаются запалу зерна во время зноя и бездождія, чѣмъ поля неудобренныя» (сообщ. изъ Херсонской губ.), «пробовали вывозить навозъ, но такъ какъ здѣсь съ осени бываетъ мало дождей, то навозъ не успѣваетъ сгнивать, черезъ что на этихъ мѣстахъ выгораетъ хлѣбъ, а потому навозомъ землю подъ хлѣбъ не удобряютъ (корр. изъ Таврической губ.), «навозное удобреніе удается на черноземѣ только въ сырые годы, въ сухіе же—оно остается безъ вліянія, это дорогая и рискованная затрата; всѣ производившіеся опыты давали отрицательные результаты; въ дождливое лѣто хлѣба, посѣянные по навозу, полегаютъ, въ сухое — выгораютъ» (многія сообщенія изъ Екатеринославской губ.). «удобрять считаютъ вреднымъ», «въ засухи на удобренномъ полѣ скорѣе будетъ запалъ», «слышали, что пробовали класть навозъ и хлѣбъ родился пустой», «общее убѣжденіе, что отъ навоза хлѣбъ выгораетъ» (сообщ. изъ Донской обл.), «удобреніе навозомъ находятъ неудобнымъ, потому что земли и безъ того рыхлыя, а климатъ жаркій: скоро подвергается всякій хлѣбъ загару» (корр. изъ Астраханской губ.), «въ хорошіе годы на унавоженныхъ десятинахъ хлѣбъ падаетъ и зерна не бываетъ, а лишь соломы много» (сообщ. изъ Уфимской губ.) и т. д. Затѣмъ слѣдуютъ указанія хозяевъ на то, что удобреніе сильнаго чернозема способствуетъ чрезмѣрному засоренію хлѣбовъ травами: «въ нашей мѣстности земля не требуетъ удобренія—и такъ при обильныхъ дождяхъ обростаетъ бурьяномъ, а если ее еще удобрить, то ничего кромѣ бурьяна не выростетъ» (корр. изъ Бес-

сарабской губ.), «хлѣбъ заглушается травой» (сообщ. изъ Таврической губ.), «при продолжительныхъ лѣтнихъ дождяхъ хлѣбъ заростаетъ на навозѣ сорными травами» (корр. изъ Херсонской губ.), «замѣчено, что навозъ развиваетъ ростъ сорныхъ травъ» (сообщ. изъ Уфимской губ.), «навозъ служитъ разсадникомъ сорныхъ травъ» (сообщ. изъ Пермской губ.).

Слѣдуетъ однако замѣтить, что сопровождавшая опыты унаваживанія земли неудача въ весьма нерѣдкихъ случаяхъ, по словамъ хозяевъ, обусловливалась прежде всего незнакомствомъ населенія съ техникой удобренія земли—несвоевременностью вывозки навоза, чрезмѣрно сильнымъ унаваживаніемъ, нераціональной задѣлкой навоза и многими другими условіями: «класть по одному пуду на квадратную сажень не стоитъ — говорятъ хозяева — такъ какъ при такомъ количествѣ его не видно на землѣ; его кладутъ больше чѣмъ слѣдуетъ и при сильномъ удобреніи и густотѣ посѣва хлѣба дѣйствительно выгораютъ въ засуху» (сообщ. изъ Екатеринославской губ.), «владѣльцы и крестьяне, унаваживая не въ мѣру или воздѣлывая участки изъ-подъ большихъ загоновъ для скота и получая при этомъ плохіе результаты, дѣлаютъ выводъ, что навозъ для почвы вреденъ» (корр. изъ Подольской губ.), «нѣкоторые крестьяне и до сихъ поръ считаютъ вывозку навоза вредной, потому что, сваливъ возъ, его по большей части только чуть разбрасываютъ, чтобы не забивалась соха, почему на этомъ мѣстѣ выростаетъ лебеда, но нѣкоторые начинаютъ понимать» (корр изъ Уфимской губ.), «сопровождавшіеся неудачей опыты естественно вызвали у населенія предубѣжденность противъ навознаго удобренія и вліяніемъ его начали объяснять всякую неудачу полеводства» (обзоръ по Херсонской губ.) и т. д.

Въ тѣхъ же случаяхъ, когда навозомъ, какъ землеудобрительнымъ матеріаломъ, хозяева пользовались болѣе или менѣе раціонально, опыты удобренія полей сопровождались обыкновенно полнымъ успѣхомъ и, повидимому, не оставались безъ вліянія на болѣе широкое распространеніе навознаго удобренія въ нижнихъ ярусахъ южной и юго-восточной Россіи: «предубѣжденность противъ полезности удобренія разрушается удачными опытами отдѣльныхъ хозяевъ», «благодаря моимъ совѣтамъ крестьяне сдѣлали для опыта удобреніе на отдѣльныхъ участкахъ въ небольшомъ количествѣ; точныхъ свѣдѣній еще не имѣю, но и сами крестьяне восторгаются результатами опыта и можно надѣяться, что они на этомъ не остановятся»; (корр. изъ Таврической губ.); «вліяніе этой причины (предубѣжденности) однако ослабѣваетъ благодаря отдѣльнымъ убѣдительнымъ примѣрамъ» (сообщ. изъ Подольской губ.) и т. д.

———•◆•———

А. Черноземная полоса.

I. Центральныя земледѣльческія губерніи.

1. Курская губ. Корреспонденцій получено 172; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Путивльскаго — 8, Рыльскаго — 17, Льговскаго — 6, Дмитріевскаго — 16, Фатежскаго — 9, Курскаго — 10, Суджанскаго — 17, Грайворонскаго — 5, Бѣлгородскаго — 9, Корочанскаго — 14, Обоянскаго — 17, Щигровскаго — 18, Тимскаго — 12, Старооскольскаго — 9, и Новооскольскаго — 5.

Удобреніе полей навозомъ примѣняется въ Курской губ. почти всюду, но далеко не вездѣ въ одинаковой степени и рѣдко гдѣ въ достаточной мѣрѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Старооскольскаго, Новооскольскаго и Корочанскаго уу., гдѣ до сихъ поръ еще встрѣчается въ иныхъ, болѣе крупныхъ экономіяхъ переложная система хозяйства и часть земли неразобранной крестьянами, оставляется на нѣсколько лѣтъ подъ степь (года на 3) для востановленія ея плодородія, многіе владѣльцы почти совсѣмъ не удобряютъ полей навозомъ, а крестьяне, если и вывозятъ его, то почти исключительно на конопляники. «Земля очень жирна и въ урожайные годы родитъ безъ навоза; послѣдній вывозится на ближніе загоны лишь для очистки дворовъ, причемъ крестьяне удобряютъ развѣ только истощенные косогоры», сообщаютъ изъ Новооскольскаго у. «Рожь и овесъ при хорошей обработкѣ и такъ родятся», пишетъ другой корр. изъ Старооскольскаго у., «Навозъ крестьяне вывозятъ, какъ сообщаютъ изъ Корочанскаго у., мало, рѣдко, урывками, безтолково, почти исключительно на огороды, а то въ ямы и овраги, и въ поле иногда, шутки ради по нѣсколько возовъ отъ двора». Немногимъ лучше обстоитъ дѣло въ Обоянскомъ, Бѣлгородскомъ, Грайворонскомъ и Суджанскомъ у., гдѣ только владѣльцы почти всѣ примѣняютъ навозное удобреніе въ большей или меньшей степени, крестьяне же вывозятъ его подъ свои посѣвы сравнительно рѣдко, (лишь болѣе зажиточные дворы); мало вѣря въ пользу удобренія, они здѣсь зачастую продаютъ его на сторону, преимущественно плантаторамъ сахарной свекловицы (какъ сообщаетъ одинъ корр. изъ Грайворонскаго у., по 15—18 коп. возъ съ вывозкою его на разстояніе 5—6 верстъ) или же вывозятъ его со двора какъ соръ, возятъ въ овраги и по льду, устраиваютъ имъ плотины и завалы». Въ остальныхъ уѣздахъ пользу навознаго удобренія хорошо понимаютъ не только землевладѣльцы, но и крестьяне; навозъ употребляется ими для удо-

объясняется это явленіе, какъ уже и понятно изъ предъидущаго изложенія, тѣмъ, что въ нечерноземной Россіи скопы навоза распредѣляются обыкновенно на всей площади или по крайней мѣрѣ на большей части пароваго поля, тогда какъ въ черноземной уже на значительно меньшей, а въ крайнихъ юго-восточныхъ ея ярусахъ—и вовсе на ничтожныхъ доляхъ его. Второй выводъ изъ полученныхъ среднихъ нормъ тотъ, что владѣльческія поля получаютъ навоза гораздо большее количество пудовъ, нежели поля крестьянскія: въ нечерноземной полосѣ на 27% слишкомъ, а въ черноземной—почти на 43% *).

Въ прилагаемой ниже таблицѣ приводятся среднія нормы удобренія для каждаго района Россіи отдѣльно; слѣдуетъ, однако, оговориться, что предлагаемыя данныя, представляя собою только ариѳметическое среднее изъ всѣхъ доставленныхъ сообщеній, какъ уже отмѣчено выше, въ большинствѣ случаевъ весьма разнорѣчивыхъ, далеко не претендуютъ на какую бы то ни было точность и практическое значеніе и только примѣрно характеризуютъ собою степень интенсивности удобренія полей въ отдѣльныхъ частяхъ имперіи:

Количество навоза помѣщаемаго на десятину пароваго поля въ пудахъ, въ районахъ:

	у владѣльцевъ	у крестьянъ
Сѣверномъ	(1,700)**)	1,700
Приуральскомъ	(2,800)	(3,000)
Промышленномъ	1.800	1,000
Приозерномъ	2,000	1,500
Бѣлорусскомъ	2,200	1.700
Литовскомъ	1.800	1.300
Прибалтійскомъ	2,200	1,400
Привислинскомъ	2,200	1,700
Центрально-земледѣльческомъ	2,800	2,300
Средне-волжскомъ	2,800	2,500
Новороссійскомъ	2,800	(2,000)
Малороссійскомъ	2,800	2,000
Юго-западномъ	2,900	2,200

*) Сравнительно меньшій увалъ полей навозомъ на земляхъ крестьянскихъ, чѣмъ на земляхъ владѣльческихъ, помимо меньшей обезпеченности крестьянскаго хозяйства навозомъ, можетъ найти себѣ еще объясненіе, повидимому, въ относительно меньшей соломистости хлѣвнаго навоза у крестьянъ, такъ какъ владѣльческое хозяйство располагаетъ, конечно, для подстилки скоту значительно большими запасами соломы, чѣмъ крестьянское, въ которомъ часть этихъ запасовъ поступаетъ на кормъ скоту, часть идетъ на покрытіе строеній и, наконецъ, часть, особенно значительная въ малолѣсныхъ мѣстностяхъ Россіи, расходуется какъ топливо.

**) Цифры, заключенныя въ скобки, представляютъ собою среднее изъ данныхъ или не по всѣмъ губерніямъ, входящимъ въ районъ, или изъ слишкомъ ограниченнаго ихъ числа.

щаетъ одинъ корр. изъ Тимскаго у.; наконецъ практикующеюся владѣльцами раздачею земли крестьянамъ въ погодный наемъ, а не въ долгосрочную аренду.

Если въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, судя по отдѣльнымъ сообщеніямъ, и начинаетъ распространяться навозное удобреніе, то во многихъ другихъ оно видимо сокращается вслѣдствіе общаго оскудѣнія сельскаго населенія и уменьшенія количества скота за послѣдніе годы, особенно у крестьянъ. «При теперешнихъ условіяхъ взысканія податей завести крестьянину лишній скотъ очень трудно; каждая новая корова или теленокъ можетъ быть во всякое время признанъ у него лишнимъ и проданъ за недоимку, иногда даже чужую», пишутъ изъ Курскаго и Суджанскаго уу. Въ томъ же направленіи повліяли на распространеніе навознаго удобренія и низкія цѣны на хлѣба; по крайней мѣрѣ имѣются сообщенія о томъ, что многіе хозяева прекратили вывозку навоза, не находя въ ней разсчета при тѣхъ цѣнахъ на хлѣба, которыя стояли здѣсь послѣдніе годы. Не малую роль въ сокращеніи навознаго удобренія приписываютъ многіе корр. также увеличенію количества свеклосахарныхъ заводовъ и связанному съ этимъ расширенію культуры сахарной свекловицы. «Вмѣстѣ съ увеличеніемъ посѣвовъ свеклы сократилось количество выпасовъ и гуменныхъ кормовъ, пріобрѣтавшихся у владѣльцевъ крестьянами, количество скота у послѣднихъ, а слѣдовательно и навоза; за послѣдніе 5—6 лѣтъ крестьяне стали продавать навозъ сосѣднимъ владѣльцамъ, производящимъ посѣвы сахарной свекловицы, что ведетъ къ истощенію надѣловъ крестьянъ», пишутъ изъ разныхъ уѣздовъ.

Въ поле навозъ вывозится, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами, въ громадномъ большинствѣ случаевъ подъ озимые хлѣба, притомъ въ районѣ воздѣлыванія озимой пшеницы почти исключительно подъ послѣднюю, и сравнительно рѣдко подъ нѣкоторые яровые посѣвы: подъ табакъ (въ Путивльскомъ у.) ленъ, макъ, ячмень. гречиху, вику, просо (Путивльскомъ и Рыльскомъ уу.), наконецъ подъ сахарную свекловицу. Подъ овесъ и яровую пшеницу навозъ кладется лишь въ исключительныхъ случаяхъ.

При господствующемъ здѣсь трехпольи даже владѣльцы рѣдко удобряютъ болѣе ¼ пароваго поля, а зачастую не болѣе $1/10$ — $1/8$ части его, по отдѣльнымъ сообщеніямъ изъ различныхъ уѣздовъ иногда и того даже меньше, и только при 4, 6 или 8 польныхъ сѣвооборотахъ, встрѣчающихся здѣсь какъ исключеніе (особенно послѣдніе), ежегодно удобряется до $1/2$, $2/3$ парового поля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ и все поле.

Вывозятъ навозъ на одно и тоже поле по большей части черезъ два года на 3-й, 5 лѣтъ на 6-ой годъ и т. д. въ зависимости отъ господствующаго здѣсь трехполья, но на одинъ и тотъ же участокъ земли навозъ кладется, по недостатку его, гораздо рѣже, зачастую на 12-ый, 16-ый, рѣдко на 9-ый годъ, не смотря на то что часть полей, наиболѣе удаленныхъ отъ усадебъ, такъ называемые запольные участки, оставляются въ громадномъ большинствѣ хозяйствъ совсѣмъ безъ удобренія и въ навозную смѣну входитъ такимъ образомъ далеко не все паровое поле, въ иныхъ хозяйствахъ

*

едва $1/4$, $1/3$ его. У нѣкоторыхъ владѣльцевъ, впрочемъ, навозъ вывозится на извѣстныя поля только опредѣленное число трехлѣтій, послѣ чего, возстановивъ такимъ образомъ плодородіе почвы, «заправивъ» эти поля, ихъ оставляютъ безъ удобренія на болѣе или менѣе продолжительное время и такимъ же образомъ послѣдовательно удобряютъ другія поля; въ такихъ хозяйствахъ размѣръ указанныхъ выше запольныхъ участковъ значительно сокращается и сводится иногда до минимума. Ежегодно или черезъ годъ удобряются въ Курской губ. только коноплянники и огороды.

Въ уѣздахъ, гдѣ навозное удобреніе мало распространено, оно вывозится только на ближайшія поля, рѣдко долѣе 1—2, много 3 верстъ; тамъ же, гдѣ населеніе хорошо усвоило пользу удобренія навозомъ, послѣдній вывозится и на болѣе далекое разстояніе, до 5 и въ отдѣльныхъ случаяхъ даже до 10 и болѣе верстъ, особенно зимой. Въ частности владѣльцы всюду вывозятъ удобреніе на болѣе далекое разстояніе, чѣмъ крестьяне, которые кладутъ его обыкновенно только на ближайшія, приусадебныя поля.

Подъ озимые хлѣба вывозятъ отъ 86—120 до 250—300 возовъ навоза на 1 казен. дес. вѣсомъ, какъ опредѣляютъ различные корр., пудовъ на 10—12, 15—20, въ среднемъ подъ эти хлѣба вывозится у владѣльцевъ около 2500 пудовъ навоза на дес. (у крестьянъ нѣсколько больше) при колебаніяхъ въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 1800 до 6000 пудовъ въ зависимости отъ плодородія почвы, качества навоза, разстоянія поля отъ усадьбы (на ближайшія поля его кладутъ обыкновенно больше, при чемъ крестьяне валятъ его нерѣдко «безъ мѣры», какъ пишетъ одинъ корр. Щигровскаго у., особенно подъ посѣвы пшеницы), наконецъ оттого черезъ сколько лѣтъ производится удобреніе поля. При многопольныхъ сѣвооборотахъ въ первый разъ кладутъ обыкновенно полное количество удобренія (200 — 250 возовъ на дес.), во второй же разъ—нерѣдко немногимъ больше половины его (150 возовъ). Судя по немногимъ полученнымъ сообщеніямъ, подъ яровые хлѣба вывозится обыкновенно приблизительное такое же количество навоза, какъ и подъ озимые и только коноплянники и табачныя плантаціи уваливаются навозомъ гораздо гуще (до 5 — 6 тысячъ пудовъ на 1 дес.). При оцѣнкѣ количества навоза употребляемаго здѣсь для удобренія 1 каз. дес. слѣдуетъ имѣть въ виду, что навозъ этотъ обыкновенно весьма плохого качества (очень соломистый, особенно у владѣльцевъ), частью вслѣдствіе неудовлетворительнаго корма скота, частью вслѣдствіе того, что навозъ копится въ холодныхъ помѣщеніяхъ или открытыхъ варкахъ, гдѣ онъ сильно выщелачивается дождями.

Вывозится навозъ у владѣльцевъ подъ озимые хлѣба преимущественно по окончаніи весеннихъ полевыхъ работъ, передъ пахотой парины, именно во второй половинѣ мая или въ началѣ іюня, рѣдко раньше, а частью зимою, въ началѣ и концѣ ея, т. е. пока нѣтъ еще глубокаго снѣга или когда онъ уже успѣлъ достаточно осѣсть. Зимою навозъ вывозится обыкновенно только по невозможности вывести его на дальнія поля весной за недостаткомъ времени или денежныхъ средствъ, такъ какъ навозъ зимней вывозки,

вымываемый весенними водами, утрачиваетъ значительную часть своей силы и значительно уступаетъ въ качествѣ навозу весенней вывозки, особенно когда послѣдній запахивается въ возможно скоромъ времени послѣ его вывозки, даже тотчасъ послѣ нея. Во избѣжаніе выщелачиванія зимняго навоза многіе хозяева складываютъ его въ полѣ въ большія кучи или бурты, гдѣ онъ и хранится до весны, когда его при первой возможности развозятъ и раскидываютъ по полю. Подъ яровые хлѣба владѣльцы кладутъ навозъ или раннею весною (подъ гречиху и другіе поздніе яровые) или въ ноябрѣ; подъ сахарную свекловицу навозъ вывозится почти исключительно только осенью. Въ мѣстностяхъ, гдѣ навозное удобреніе мало распространено, крестьяне рѣдко вывозятъ навозъ въ опредѣленное время, а обыкновенно «въ свободное время, когда придется, круглый годъ», какъ сообщаютъ корр. Тамъ же, гдѣ удобреніе полей навозомъ установилось болѣе прочно, крестьяне вывозятъ его въ поле преимущественно весною, нѣсколько позднѣе владѣльцевъ, такъ какъ недостатокъ выпасовъ не позволяетъ имъ рано занимать паръ, рѣже осенью и только въ исключительныхъ случаяхъ зимою. На коноплянники навозъ валится крестьянами въ ноябрѣ или раннею весною.

2. Орловская губ. Всего корреспонденцій получено 90; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Орловскаго — 1, Мценскаго — 4, Брянскаго — 5, Кромскаго — 5, Дмитровскаго — 7, Сѣвскаго — 7, Трубчевскаго — 7, Болховского — 9, Карачевскаго — 10, Ливенскаго — 10, Малоархангельскаго — 13 и Елецкаго — 12.

Навозное удобреніе полей въ Орловской губерніи практикуется почти во всѣхъ владѣльческихъ хозяйствахъ и въ большинствѣ крестьянскихъ, хотя въ послѣднихъ навозъ поглощается главнымъ образомъ участками, занятыми посѣвами конопли и огородами.

Удобреніемъ пользуются преимущественно озимыя поля и въ значительно меньшей степени—яровыя—подъ посѣвъ проса, кормовой свеклы и кое-гдѣ ячменя, льна, яр. пшеницы, овса, гречихи и чечевицы. Площадь удобряемыхъ навозомъ участковъ опредѣляется по большей части дробями— отъ $1/3$ до $1/2$.

Дальше трехъ верстъ отъ усадьбы навозъ обыкновенно уже не вывозится.

Періодичность унаваживанія одного и того же полеваго участка въ различныхъ мѣстностяхъ губерніи колеблется въ широкихъ предѣлахъ— отъ 3 до 9 лѣтъ, но въ западной части губерніи (Брянскій, Трубчевскій уу.) промежутки времени, повидимому, меньшіе и, наоборотъ, на востокѣ ея, особенно въ уѣздахъ Малоархангельскомъ, Ливенскомъ и Елецкомъ,—большіе. Земля же подъ огородами и конопляниками удобряется обыкновенно или черезъ годъ, или даже ежегодно и во всякомъ случаѣ не рѣже 3-хъ лѣтняго промежутка.

Количество вывозимаго на одну казенную десятину навоза вообще на владѣльческихъ земляхъ выше, чѣмъ на крестьянскихъ. На озимый клинъ

у первыхъ вывозится обычно 3000—4000 пуд., тогда какъ у послѣднихъ 2000—3000 пудовъ; подъ яровые посѣвы владѣльцы кладутъ навозу приблизительно столько-же, сколько крестьяне подъ озимые, т. е, 2000—3000 пудовъ и только, какъ исключеніе, подъ кормовую свеклу иногда до 5000 пудовъ. Значительно большее количество навоза поглощаютъ конопляники и огороды, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ—на десятину обыкновенно 4000—6000 пуд., а въ отдѣльныхъ случаяхъ и болѣе тысячи пудовъ.

Вывозка навоза на озимое поле производится во владѣльческихъ хозяйствахъ по большей части весною передъ взметомъ пара, сейчасъ же по окончаніи яроваго сѣва, на дальнія же поля иногда вывозятъ его и зимою; въ хозяйствахъ крестьянъ та же операція производится въ большинствѣ случаевъ нѣсколько позднѣе—въ іюнѣ, передъ самымъ покосомъ. Подъ яровые посѣвы владѣльцы удобряютъ поля чаще съ осени «передъ запахиваніемъ жнивья», но иногда и зимой, и весной; конопляники у крестьянъ удобряются по большей части весною.

Въ ряду причинъ, препятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобренія какъ на важнѣйшую указывается на недостаточное количество скота, содержимаго въ хозяйствахъ, что обусловливается, въ свою очередь, крайней необезпеченностью ихъ пастбищными угодіями. Въ отдѣльныхъ же случаяхъ, кромѣ того, приводятся еще и другія причины; такъ напр. нѣкоторыми корреспондентами указывается на большой расходъ соломы на топливо (Елецкій и Малоархангельскій уу.), на недостатокъ ржаной соломы вообше, на частые передѣлы земли въ крестьянскихъ обществахъ (Болховской, Карачевскій уу.), на семейные раздѣлы и пр.

3. Тульская губ. Всего корреспонденцій доставлено 158, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Каширскаго — 14, Веневскаго — 14, Тульскаго — 14, Богородицкаго — 17, Епифанскаго — 13, Ефремовскаго — 13, Новосильскаго — 10, Чернскаго — 11, Бѣлевскаго — 11, Одоевскаго — 10, Крапивенскаго — 14 и Алексинскаго — 17.

Удобреніе полей хлѣвнымъ навозомъ общеупотребительно въ Тульской губ. какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ— «безъ навоза»—пишутъ многіе корреспонденты—«земля не родитъ», «имѣть навозъ—непремѣнное условіе для веденія хозяйства» (сообщеніе изъ Больше-Грызловской в. Каширскаго у.) и «получить большее количество навоза—первая забота каждаго хозяина» (корр. изъ Жестовской в. Одоевскаго у.).

Удобряется почти исключительно паровое поле подъ озимь и на удобреніе яровыхъ полей нѣсколько корреспондентовъ указываютъ какъ на случаи исключительные и чрезвычайно рѣдкіе; такъ въ единичныхъ частновладѣльческихъ хозяйствахъ навозъ кладутъ подъ овесъ, картофель, ячмень, гречиху и масличныя растенія. Въ крестьянскихъ же хозяйствахъ навозъ непремѣнно вывозится еще на конопляники, а также и на огороды.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ удобреніемъ пользуется только часть озимаго клина и притомъ чаще небольшая, обыкновенно пятая, чет-

вертая или третья, а мѣстами всего $^1/_8$—$^1/_{10}$ и даже $^1/_{10}$; но изрѣдка, впрочемъ, встрѣчаются и такія владѣльческія хозяйства, гдѣ удобряемые участки достигаютъ $^1/_2$—$^2/_3$ и даже $^3/_4$ всей площади озимаго клина; на все же озимое поле навозъ вывозится только въ единичныхъ случаяхъ. Вообще размѣры удобряемой подъ озимь земли находятся въ зависимости отъ большей или меньшей обезпеченности хозяйствъ скотомъ и отъ количества скопленнаго за зиму навоза. Въ крестьянскомъ хозяйствѣ удобряются по большей части ближайшія къ усадьбѣ поля, вслѣдствіе чего «запольныя земли», какъ пишутъ изъ Веневскаго уѣзда—«сильно истощали».

Разстояніе въ 2—3 версты отъ усадьбы по большей части считается уже предѣльнымъ для вывозки навоза, а въ крестьянскомъ хозяйствѣ нерѣдко не везутъ уже далѣе 1—1½ верстъ, хотя съ другой стороны нѣкоторые изъ владѣльцевъ вывозятъ навозъ даже за 4 и за 5 верстъ. Во многихъ частновладѣльческихъ имѣніяхъ, по сообщенію одного изъ корр. Епифанскаго уѣзда, на разстояніи 5—6 верстъ уже устраиваются хутора для удобства вывозки; тоже подтверждаетъ и другой корр. Ростовецкой в. Каширскаго у.: «далѣе 3-хъ верстъ мы не вывозимъ навоза, предпочитая на дальнихъ поляхъ строить хуторки».

Промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одной и той же площади земли весьма различны, что зависитъ отъ размѣровъ унаваживаемаго въ озимомъ полѣ участка, отъ существованія въ данномъ хозяйствѣ той или другой системы полеводства, отъ качествъ почвы и многихъ другихъ условій. Чаще всего навозъ снова кладется на тотъ же полевой участокъ лѣтъ черезъ 6—8—9 или 12, гораздо рѣже черезъ 4—3 года или черезъ 15—16 лѣтъ и уже только въ единичныхъ случаяхъ—спустя 2 года на третій и, съ другой стороны, черезъ 18—20—24 и даже 30 лѣтъ. Приусадебныя земли въ крестьянскомъ хозяйствѣ удобряются нѣсколько чаще и, наоборотъ, дальніе участки—запольныя земли—обыкновенно даже вовсе удобренія не получаютъ.

Въ громадномъ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ на одну казенную десятину кладется навоза около 2000-2500—3000 пудовъ, въ отдѣльныхъ же случаяхъ—отъ 400—800 до 5000—6000 пудовъ. По нѣкоторымъ сообщеніямъ крестьяне удобряютъ свои поля сильнѣе, чѣмъ частные владѣльцы. Яровыя поля, какъ сказано выше, удобряются чрезвычайно рѣдко, почему и свѣдѣнія о количествѣ вывозимаго на нихъ навоза слишкомъ скудны; но и по имѣющимся немногимъ даннымъ можно заключить, что они удобряются значительно слабѣе озимыхъ, а именно — на десятину кладутъ отъ 400 до 2400 пудовъ навоза на владѣльческихъ земляхъ и отъ 1200 до 2500—на земляхъ крестьянъ; исключеніе составляютъ, впрочемъ, коноплянники, требующіе весьма жирнаго удобренія—по нѣсколькимъ сообщеніямъ на десятину не менѣе 3 тысячъ пудовъ навоза.

Подъ озимые хлѣба навозъ вывозится во владѣльческихъ хозяйствахъ главнымъ образомъ весною, обыкновенно въ маѣ мѣсяцѣ и гораздо рѣже

въ іюнѣ; зимняя же вывозка навоза практикуется сравнительно въ немногихъ помѣщичьихъ хозяйствахъ, да и въ нихъ въ зимнее время вывозятъ только часть навоза, причемъ послѣдній всегда складывается на полѣ въ большія кучи («ометы») и уже весною разбрасывается («роспускается») по всей пашнѣ. Крестьяне начинаютъ обыкновенно вывозку изъ хлѣвовъ навоза гораздо позже помѣщиковъ — въ большинствѣ случаевъ «петровками» (въ петровскій постъ), т. е. въ продолженіе почти всего іюня, хотя нѣкоторые изъ крестьянъ успѣваютъ покончить съ вывозкой его уже къ концу мая; зимой же навоза крестьяне никогда не вывозятъ. Яровыя поля (въ томъ числѣ и конопляники) удобряются исключительно только осенью.

Навозное удобреніе полей пользуется самымъ широкимъ распространеніемъ въ губерніи—унаваживаютъ земли рѣшительно всѣ хозяева—«безъ навоза», какъ цитировалось выше, «земля и не родитъ», и, по крайней мѣрѣ въ громаднѣйшемъ большинствѣ случаевъ, на удобреніе поля поступаетъ все количество навоза, каковымъ только располагаетъ къ веснѣ данное хозяйство.

Что же касается до причинъ, обусловливающихъ малую обезпеченность хозяйствъ хлѣвнымъ навозомъ, то важнѣйшею изъ нихъ признается хозяевами почти постоянная недостаточность кормовыхъ средствъ при крайней неудовлетворительности пастбищныхъ угодій и уже какъ слѣдствіе этого—малочисленность скота какъ во владѣльческомъ, такъ и крестьянскомъ хозяйствѣ. Въ частности же крестьянскія хозяйства почти всегда недополучаютъ даже возможнаго для нихъ количества хлѣвнаго навоза вслѣдствіе того, что у нихъ слишкомъ большое количество соломы расходуется или на отопленіе жилыхъ помѣщеній, или на ихъ кровлю, или, наконецъ, продается на сторону.

Такъ напр. изъ Сергіевской в. Тульскаго уѣзда пишутъ: „вслѣдствіе недостатка топлива значительная часть сжигается» или изъ Дмитріево-Локотецкой в. Ефремовскаго у.—«въ нашихъ мѣстахъ, гдѣ лѣса также рѣдки какъ оазисы въ пустынѣ, поголовно всѣ топятъ печи соломой, что приноситъ, конечно, ущербъ удобренію»; подобное же сообщеніе имѣется изъ Толстовской в. Веневскаго у.: «за недостаткомъ средствъ на дрова употребляютъ на топку солому, что идетъ прямо въ ущербъ скотоводству и достаточной для удобренія полей заготовкѣ навоза», или изъ Солодиловской в. Богородицкаго у.—«крестьяне много тратятъ соломы на топку избъ и на ихъ кровлю»; «солому крестьяне расходуютъ на топливо и на кормъ скоту» (сообщеніе изъ Лапотовской вол. Крапивенскаго у.); наконецъ изъ Дѣдиловской вол. Богородицкаго у. корреспондентъ пишетъ: «крестьяне у насъ очень много соломы продаютъ». Объ употребленіи въ топку самого навоза имѣются сообщенія только изъ одного Ефремовскаго уѣзда; такъ въ Долго-Лѣсковской вол., какъ свидѣтельствуетъ корреспондентъ «кромѣ соломы на отопленіе идетъ и крупный навозъ» а «въ неурожайные годы»— пишутъ изъ Локановской в.—«и послѣдній навозъ кладемъ въ печь».

4. Рязанская губ. Получено корреспонденцій 204, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Данковскаго—11, Раненбургскаго—31, Скопинскаго—17, Ряжскаго—20, Сапожковскаго—17, Спасскаго—16, Пронскаго—21, Михайловскаго—11. Зарайскаго—17, Рязанскаго—14, Егорьевскаго—18 и Касимовскаго—11.

Удобреніе навозомъ распространено во всѣхъ владѣльческихъ и въ громадномъ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ. Вовсе неудобряютъ полей лишь тѣ недостаточные крестьяне, которые не имѣютъ скота, а слѣдовательно и навоза.

Удобреніе кладется только подъ озимые хлѣба, причемъ во владѣльческихъ хозяйствахъ ежегодно удобряется рѣдко $^1/_6$—$^1/_5$ всего озимаго клина, по большей же части $^1/_4$—$^1/_3$—$^1/_2$ и въ видѣ исключенія все озимое поле. Крестьяне удобряютъ $^1/_{10}$—$^1/_8$ озимаго клина, а иные $^1/_6$—$^1/_5$—$^1/_4$, въ сѣверныхъ же нечерноземныхъ уѣздахъ по большей части $^1/_4$ и даже $^1/_2$, смотря по количеству имѣющагося въ ихъ распоряженіи навоза. Кромѣ озимыхъ полей крестьяне, хотя и рѣдко, унавоживаютъ и поля, предназначенныя подъ табакъ, просо и въ нѣкоторыхъ случаяхъ подъ картофель.

Удобряются поля у владѣльцевъ, отстоящія въ большинствѣ случаевъ не далѣе 4—5 верстъ и изрѣдка на 6—7 верстъ, крестьяне же вывозятъ навозъ на поля, находящіяся на разстояніи $1^1/_2$—2—3 и рѣдко 4 верстъ отъ деревни.

На одинъ и тотъ же участокъ вывозится навозъ по большей части чрезъ 6—8—10—12 и 15 лѣтъ и лишь въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ южныхъ уѣздовъ чрезъ 3 года. Въ сѣверныхъ нечерноземныхъ уѣздахъ—Касимовскомъ и Егорьевскомъ одинъ и тотъ же участокъ получаетъ удобреніе у большинства хозяевъ чрезъ 3 года.

Количество навоза, вывозимаго ежегодно, колеблется въ довольно большихъ предѣлахъ—отъ 1500 до 6000 пудовъ, но эти цифры представляютъ собою лишь крайнія колебанія, преобладающее же число показаній составляютъ 2,500—4,000 пудовъ у владѣльцевъ и отъ 2,000 до 3,000 пудовъ у крестьянъ.

Вывозка навоза на поля производится въ хозяйствахъ землевладѣльцевъ въ маѣ и началѣ іюня, а крестьяне вывозятъ навозъ по большей части въ іюнѣ послѣ производства яроваго посѣва. Зимою навозъ вывозится на поля рѣдко и только въ тѣхъ случаяхъ, когда удобреніе кладется на поля, далеко отстоящія отъ усадебъ. Осенью—въ сентябрѣ, октябрѣ и ноябрѣ крестьяне производятъ вывозку навоза только подъ коноплю.

Что касается причинъ, служащихъ тормазомъ къ болѣе широкому распространенію навознаго удобренія среди крестьянъ, то корреспонденты отмѣчаютъ слѣдующія: 1) недостатокъ скота, а по этой причинѣ и навоза, 2) употребленіе части навоза на топливо, 3) продажу нѣкоторыми крестьянами части навоза землевладѣльцамъ, 4) частые передѣлы крестьянскихъ земель и, наконецъ, 5) то обстоятельство, что у недостаточныхъ крестьянъ часть соломы поступаетъ въ продажу, остальная же идетъ на кровли или на топливо.

5. Тамбовская губ. Корреспонденцій получено—113; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Борисоглѣбскаго—6, Кирсановскаго—21, Усманскаго—12, Липецкаго—7, Лебедянскаго—4, Козловскаго—6, Тамбовскаго—17, Моршанскаго—11, Шацкаго—8, Спасскаго—8, Темниковскаго—7 и Елатомскаго—6.

По степени *распространенности* удобренія полей навозомъ Тамбовская губернія представляетъ собою картину весьма не однородную. Въ то время какъ въ сѣверной части губерніи поля удобряются всѣми хозяевами, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами (Елатомскій у.) или значительнымъ ихъ большинствомъ—всѣми владѣльцами и многими крестьянами (Темниковскій, Шацкій и Спасскій уу.) въ центральной части губерніи (въ уѣздахъ Моршанскомъ, Козловскомъ, Тамбовскомъ, Кирсановскомъ, Усманскомъ и на сѣверѣ Борисоглѣбскаго) удобреніемъ пользуются поля уже только у многихъ владѣльцевъ и у нѣкоторыхъ крестьянъ, а въ остальной части Борисоглѣбскаго уѣзда только у нѣкоторыхъ частныхъ владѣльцевъ. Нѣсколько, повидимому, отличается еще сѣверо-западная часть губерніи, съ уѣздами Лебедянскимъ и Липецкимъ, гдѣ удобреніе полей практикуется большинствомъ помѣщиковъ и многими изъ крестьянъ.

Въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ навозъ вывозится какъ владѣльцами, такъ и крестьянами подъ *озимые хлѣба*. Подъ яровое же—просо, овесъ, картофель, — кладутъ навозъ только немногіе владѣльцы и то преимущественно только оставшійся излишкомъ отъ удобренія озимаго поля. Крестьяне довольно часто предпочитаютъ класть навозъ на огороды и коноплянники, чѣмъ возить его на свои озимыя поля, расположенныя нерѣдко далеко отъ селеній.

Землевладѣльцы стараются, по возможности, удобрять *большую часть паровою поля* и, за недостаткомъ навоза въ собственномъ хозяйствѣ, нерѣдко даже прикупаютъ его у крестьянъ; послѣдніе же, въ большинствѣ случаевъ, вполнѣ довольствуются скопленнымъ въ своемъ хозяйствѣ навозомъ, а за частую бываютъ вынуждены обстоятельствами и его даже или продавать, или употреблять для какихъ-либо другихъ цѣлей.

Во владѣльческомъ хозяйствѣ навоза хватаетъ обыкновенно на $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ часть озимаго поля, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ навознымъ удобреніемъ пользуется всего $\frac{1}{8}$ или даже $\frac{1}{10}$ часть пара; удобрять же все паровое поле удается весьма немногимъ хозяйствамъ. Что касается крестьянъ, то у нихъ какой-либо правильности въ распредѣленіи навоза на пашнѣ по большей части не наблюдается—навозъ кладутъ «какъ придется» и «сколько хватитъ». Въ отношеніи предѣла разстоянія, дальше котораго вывозка навоза считается маловыгодной, частновладѣльческое и крестьянское хозяйство представляютъ существенное различіе. Владѣльцы по большей части дальностью разстоянія вывозки мало стѣсняются, и хотя въ большинствѣ случаевъ 3-хъ верстное разстояніе и является предѣломъ, но нерѣдко навозъ везутъ даже за 10 верстъ; въ большихъ имѣніяхъ, кромѣ того, часто устраивается по нѣсколько хуторовъ, въ извѣстномъ другъ отъ друга отдаленіи, для содержанія въ нихъ скота, чѣмъ и достигается потомъ болѣе

равномѣрное на всемъ полѣ распредѣленіе навоза. Крестьяне же вывозятъ навозъ главнымъ образомъ на близьлежащія земли, такъ какъ для болѣе удаленныхъ полей повышеніе ихъ производительности примѣненіемъ относительно незначительнаго количества навознаго удобренія, не покрыло бы затратъ по перевозкѣ послѣдняго. Впрочемъ, нѣкоторые изъ крестьянъ возятъ навозъ и за 2 и за 3 версты отъ усадьбы.

При преобладающемъ въ губерніи трехпольномъ сѣвооборотѣ вывозка навоза на одно и тоже поле періодически *повторяется* по большей части *черезъ 3 года*, хотя во многихъ случаяхъ за недостаткомъ навоза паровое поле удобряется и не въ каждую очередь, а черезъ 6, 9 и даже 12 лѣтъ, причемъ, устанавливая тотъ или иной періодъ удобренія одного и того же пароваго поля, обыкновенно хозяева руководствуются тѣмъ соображеніемъ, на какой срокъ въ данной мѣстности можетъ имѣть силу навозъ. При многопольной же (5-ти, 6-ти и даже 10-ти польной) системѣ хозяйства унаваживаніе полей повторяется черезъ соотвѣтствующіе сѣвообороту періоды.

Въ зависимости отъ численности скота, а также степени плодородія почвы, *количество* вывозимаго на 1 каз-дес. навоза въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ подвержено значительнымъ колебаніямъ: у владѣльцевъ въ большинствѣ случаевъ навозъ кладется въ количествѣ 2,000 — 3,000 пудовъ на десятину, при колебаніи отъ 1,000 до 5,000 п., у крестьянъ же средняя цифра вездѣ почти значительно меньше—1,000—2,000 пудовъ, при колебаніяхъ уже отъ 500 до 4,000 пудовъ. Обыкновенно же въ крестьянскихъ хозяйствахъ навоза вывозится «столько, сколько окажется въ хозяйствѣ», «сколько силы хватитъ».

Вывозится навозъ обыкновенно весною послѣ посѣва яровыхъ и передъ сѣнокосомъ, въ такъ называемое междупарье иногда, же, пользуясь свободнымъ временемъ, вывозку навоза производятъ и зимою. Подъ яровыя же кладется навозъ по большей части зимою или даже осенью; при зимней свозкѣ навозъ въ лучшихъ хозяйствахъ складывается въ кучи, «бунты», гдѣ онъ за зиму перепрѣваетъ, а затѣмъ весною уже развозится по полю.

Въ ряду причинъ обусловливающихъ не повсемѣстную распространенность навознаго удобренія вообще, на первомъ мѣстѣ должно быть поставлено относительное еще плодородіе неистощеннаго чернозема. «Многіе хозяева считаютъ удобреніе полей излишнимъ, такъ какъ при благопріятныхъ условіяхъ погоды урожаи ржи и пшеницы доходятъ до 100—120 п. съ десятины» (сообщеніе изъ Тамбовскаго у.), «удобряютъ не всѣ вслѣдствіе того, что почва въ большинствѣ случаевъ черноземная, мало нуждающаяся въ навозѣ» (корреспонденція изъ Кирсановскаго у.), многія крупныя владѣльческія хозяйства не удобряютъ своихъ полей, какъ сообщаютъ изъ Кирсановскаго уѣзда, по той причинѣ, что «ихъ громадныя владѣнія еще не пережили періода переложнаго хозяйства».

Что же касается крестьянскихъ хозяйствъ, то сравнительно небольшая распространенность въ нихъ навознаго удобренія объясняется еще частью

и ихъ экономическою необезпеченностью, создающей почти повсемѣстный недостатокъ скота, а во многихъ случаяхъ заставляющей даже скопленный и предназначенный для вывозки на свои поля навозъ продавать на сторону; таковы сообщенія: «между крестянами навозное удобреніе распространено мало, потому что они изъ нужды навозъ вывозятъ за плату на владѣльческія земли», «навозъ нерѣдко продаемъ помѣщикамъ», «нужда заставляетъ превращать живой инвентарь въ деньги» и т. д.

Кромѣ того отсутствіе лѣса и его дороговизна вынуждаетъ крестьянъ превращать въ топливо «кизякъ», а по сообщенію изъ Кирсановскаго у., его употребляютъ и на приготовленіе «кирпичей съ глиной, для постройки». Въ частности для Кирсановскаго у. почти полное отсутствіе удобренія полей навозомъ обусловливается еще развитіемъ табаководства (плантаціи махорки) у крестьянъ, почему весь навозъ здѣсь обыкновенно поступаетъ на плантаціи.

Многіе изъ крестьянъ неохотно приступаютъ къ удобренію своихъ полей также по причинѣ довольно частыхъ передѣловъ. Такъ, по словамъ корресполента изъ Кирсановскаго у., крестьяне не вывозятъ навозъ потому, что земля у нихъ каждые 6 лѣтъ передѣляется, а нѣкоторымъ хозяевамъ достается земля очень далеко отъ селенія, неудобно возить» Другой корр. изъ Усманскаго у. пишетъ: «въ крестьянскихъ хозяйствахъ главнымъ тормазомъ къ удобренію почвы служатъ частые передѣлы земли, а также и нѣкоторые общинные порядки, напр.—уравненіе земли «по жеребьямъ», «шапкамъ», или «крыжамъ», вслѣдствіе чего десятина земли можетъ достаться въ 5—10 мѣстахъ. Въ Козловскомъ у., по словамъ корр., крестьяне не удобряютъ свои поля «частію вслѣдствіе ежегодныхъ переверстокъ земли».

Въ большинствѣ же случаевъ убѣжденіе въ пользѣ навознаго удобренія все болѣе укрѣпляется въ сознаніи крестьянъ, и такія сообщенія, что «навозъ портитъ землю», или «отъ навоза растутъ только соры» (Моршанскій у.) встрѣчаются сравнительно рѣдко.

По мнѣнію нѣкоторыхъ корреспондентовъ причиною общеуказанныхъ предубѣжденій противъ навознаго удобренія служитъ недостатокъ знаній у населенія, а также весьма неудовлетворительная обработка земли сохою, при которой навозъ «дѣйствительно можетъ принести скорѣе вредъ, нежели пользу».

6. Воронежская губ. Получено 99 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бирюченскаго — 9, Бобровскаго — 14, Богучарскаго — 7, Валуйскаго — 6, Воронежскаго — 11, Задонскаго — 6, Землянскаго — 9, Коротоякскаго — 9, Нижнедѣвицкаго — 7, Новохоперскаго — 5, Острогожскаго — 9 и Павловскаго — 7.

Удобреніе полей навозомъ производится въ большей или меньшей степени, почти повсемѣстно въ губерніи. Наиболѣе распространено оно въ уѣздахъ Землянскомъ и Задонскомъ, гдѣ удобряютъ свои поля навозомъ большинство владѣльцевъ и довольно многіе изъ крестьянъ, затѣмъ идутъ

уѣзды Воронежскій, Бирюченскій, Нижнедѣвицкій и Бобровскій, гдѣ удобреніе полей навозомъ практикуется многими владѣльцами и нѣкоторыми изъ крестьянъ; менѣе распространено навозное удобреніе въ уѣздахъ Коротоякскомъ и Острогожскомъ, и еще менѣе—въ Валуйскомъ, Новохоперскомъ и Павловскомъ уу., а именно только въ немногихъ владѣльческихъ хозяйствахъ; наконецъ въ Богучарскомъ у., судя по имѣющимся даннымъ, употребленіе навоза въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала представляетъ весьма рѣдкое явленіе.

Что касается относительной распространенности удобренія полей навозомъ по главнѣйшимъ группамъ владѣльцевъ, то въ общей массѣ владѣльческихъ экономій хозяйства, примѣняющія навозное удобреніе, составляютъ, вообще, значительно большій процентъ, чѣмъ въ группѣ крестьянскаго землевладѣнія.

Навозъ употребляется преимущественно, а во многихъ мѣстахъ исключительно, для удобренія озимыхъ полей, причемъ, вслѣдствіе недостаточнаго количества его, удобряютъ не все поле, а обыкновенно $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$; удобреніе большей части поля встрѣчается очень рѣдко. Изъ яровыхъ растеній удобряютъ землю подъ пшеницу, ячмень, просо, а также подъ коноплю, картофель и сахарную свекловицу. Въ общемъ приусадебныя земли удобряются преимущественно передъ болѣе удаленными.

Дальше 3-хъ верстъ отъ усадьбы большинство хозяевъ навоза не вывозятъ, а за 5 верстъ везутъ уже только очень немногіе.

Періодичность удобренія одного и того же полевого участка весьма разнообразна въ отдѣльныхъ хозяйствахъ въ зависимости не только отъ количества имѣющагося въ распоряженіи хозяйства удобренія, но и отъ принятой системы полеводства, и отношенія удобряемой площади участка ко всей площади поля, хотя у большинства эти промежутки не превышаютъ 9-ти лѣтъ, колеблясь въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 1 до 20 лѣтъ.

Для удобренія одной казенной десятины въ среднемъ у владѣльцевъ употребляется 2600 пудовъ навоза подъ озимые и около 2500 подъ яровые хлѣба, у крестьянъ же около 2500 пудовъ подъ озимые и 2700 подъ яровые.

Время вывозки навоза на поля вообще весьма различно, но у владѣльцевъ и у крестьянъ приблизительно одно и то же: подъ озимые хлѣба вывозятъ преимущественно весною и въ началѣ лѣта и рѣже зимою, а подъ яровые—осенью, зимой и отчасти весною.

Изъ причинъ, обусловливающихъ малую распространенность удобренія полей навозомъ, корреспонденты чаще указываютъ на слѣдующія:

Плодородность и сравнительно еще малая истощенность почвы, которая въ большинствѣ случаевъ и безъ удобренія можетъ давать удовлетворительные урожаи; недостаточное количество скота у владѣльцевъ и крестьянъ и, какъ слѣдствіе его, незначительное количество навоза а также недостаточное количество рабочаго скота для вывозки таковаго; вслѣдствіе недостатка топлива почти повсемѣстная переработка значительной части

скопленнаго навоза на «кизякъ»; «мало удобряютъ, потому что нечѣмъ топить—весь навозъ идетъ на приготовленіе кизяка для топки» (Бирюченскій уѣздъ). «За неимѣніемъ топлива весь навозъ идетъ на выдѣлку кизяка» (Новохоперскій у.) и т. д; частые передѣлы надѣльной земли, вслѣдствіе которыхъ крестьянину представляется мало выгоды затрачивать много труда и удобренія на свое поле, которое при ближайшемъ же передѣлѣ перейдетъ къ другому владѣльцу; такъ напр. сообщаютъ изъ Бирюченскаго уѣзда — «немаловажную роль въ неунавоженіи своихъ полей крестьянами играетъ неувѣренность въ своемъ участкѣ земли, вслѣдствіе частыхъ ихъ дѣлежей», изъ Воронежскаго уѣзда—«удобреніе навозомъ мало распространено по причинѣ невыгодности примѣненія его при общинномъ владѣніи землею» и пр.; недостатокъ оборотнаго капитала; во многихъ хозяйствахъ при низкихъ цѣнахъ на хлѣбъ и высокихъ—на трудъ удобреніе полей обходится дорого и вознаграждается урожаемъ не сполна и не сейчасъ; нѣкоторые крестьяне предпочитаютъ продавать навозъ—«при возможности сбыта сосѣднимъ землевладѣльцамъ, нуждаясь въ деньгахъ, крестьяне охотно продаютъ свой навозъ отъ 5 до 15 коп. за возъ». (Воронежскій уѣздъ); недостатокъ знаній въ крестьянской средѣ и нерѣдко обусловленная этимъ неудачность первыхъ опытовъ удобренія и неубѣжденность въ пользѣ послѣдняго.

Какъ на частичныя причины ограниченнаго примѣненія навознаго удобренія, играющія далеко уже не повсемѣстную роль, можно указать еще слѣдующія: нерѣдкая отдаленность полей отъ усадьбы, дѣлающее удобреніе маловыгоднымъ, испольная система хозяйства и краткосрочная аренда земли, лишающая крестьянина всякаго разсчета хорошо удобрять поле и, наконецъ, возможность кое-гдѣ еще вести переложное хозяйство, удобренія вовсе не требующее.

II. Средневолжскія губерніи.

1. **Казанская губ.** Корреспонденцій получено 178; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Лаишевскаго — 15, Ядринскаго — 10, Казанскаго — 14, Мамадышскаго — 11, Цивильскаго — 27, Чистопольскаго — 17, Козмодемьянскаго — 8, Спасскаго — 17, Тетюшскаго — 10, Чебоксарскаго — 17 и Царевококшайскаго — 32.

Удобреніе полей навозомъ практикуется во всѣхъ частновладѣльческихъ хозяйствахъ Казанской губерніи и въ большинствѣ крестьянскихъ, хотя въ послѣднихъ не въ одинаковой степени въ различныхъ уѣздахъ губерніи; такъ наиболѣе развито удобреніе крестьянскихъ полей въ сѣверозападной части губерніи—въ уѣздахъ Козмодемьянскомъ, Царевококшайскомъ, Чебоксарскомъ и Ядринскомъ, гдѣ поля унавоживаются почти всѣми крестьянскими хозяйствами; слѣдующую по степени распространенности навознаго удобренія полосу губерніи составляютъ уѣзды: Цивильскій, Свіяжскій и Казанскій, а также Лаишевскій и Мамадышскій, гдѣ удобреніемъ

поля пользуются въ значительномъ большинствѣ хозяйствъ, затѣмъ въ уѣздахъ Тетюшскомъ и Спасскомъ удобряютъ пашню многіе крестьяне и, наконецъ, въ Чистопольскомъ уѣздѣ — только нѣкоторые изъ нихъ, а во многихъ случаяхъ — навозъ здѣсь сваливается даже въ ближайшіе овраги.

Навозъ кладется по большей части только *подъ озимые хлѣба*; что же касается яровыхъ полей, то удобреніе ихъ на значительномъ пространствѣ губерніи почти совершенно не производится, особенно въ ея сѣверныхъ и восточныхъ уѣздахъ; въ остальныхъ же мѣстностяхъ губерніи навозъ поступаетъ въ одинаковой мѣрѣ какъ подъ озимые, такъ и яровые хлѣба. Величина участковъ озимаго поля, на которыхъ навозъ распредѣляется, чрезвычайно разнообразна въ различныхъ хозяйствахъ и колеблется отъ $^1/_{20}$ до $^3/_4$ площади поля. Въ яровомъ полѣ удобреніе кладутъ, главнымъ образомъ, подъ ячмень, яровую пшеницу и коноплю и только кое-гдѣ еще подъ овесъ и прочіе яровые хлѣба.

Разстоянія отъ усадьбы, далѣе которыхъ вывозка навоза въ мѣстныхъ хозяйствахъ не производится, въ общемъ. колеблятся въ значительныхъ предѣлахъ, но въ большинствѣ случаевъ не превышаютъ 1—3 вер. и лишь изрѣдка (главнымъ образомъ въ частновладѣльческихъ экономіяхъ) достигаютъ 8—10 верстъ.

Промежутки времени, черезъ которые навозное удобреніе повторяется на однихъ и тѣхъ же полевыхъ участкахъ, также очень различны въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, но рѣдко превышаютъ 10-тилѣтній срокъ. Въ значительномъ же большинствѣ случаевъ (по преимуществу въ крестьянскихъ хозяйствахъ), удобреніе вывозится на одни и тѣ же поля либо черезъ каждое трехлѣтіе, либо черезъ шестилѣтній періодъ времени. По словамъ корр. Цивильскаго у., унаваживаніе повторяется чаще на супесчаныхъ поляхъ и вообще на бѣдныхъ гумусомъ земляхъ, тогда какъ плодородные участки удобряются черезъ 8—10-лѣтніе промежутки времени или даже еще рѣже.

Въ помѣщенной ниже табличкѣ приведены данныя относительно среднихъ и предѣльныхъ количествъ навоза, вывозимаго на 1 каз. десятину земли (въ пудахъ), съ разграниченіемъ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ, а также озимыхъ и яровыхъ полей:

У владѣльцевъ.				У крестьянъ.				
Подъ озимое			Подъ яровое	Подъ озимое			Подъ яровое	
ср.	кр. кол.	пр. кол.	кр. кол.	ср.	кр. кол.	пр. кол.	ср.	кр. кол.
2250	200—12000	1000—3000	200—6000.	3370	180—12000	1200-4000	4100	200—12000

Судя по большинству корреспонденцій, *вывозка* навознаго удобренія подъ озимое производится по большей части по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ, т. е. въ концѣ мая и въ началѣ іюня, хотя многіе хозяева къ вывозкѣ навоза приступаютъ уже съ осени и продолжаютъ ее въ теченіе всей зимы; въ послѣднемъ случаѣ навозъ сваливается въ кучи, которыя весной, послѣ ихъ оттаиванія, разгребаются и разбрасываются по полю. Что касается вывозки удобренія подъ яровое, то въ крестьянскихъ хозяй-

ствахъ эта работа производится. по преимуществу, зимой или ранней весной когда поля еще находятся подъ снѣгомъ.

Малочисленность скота и незначительное количество подстилки являются важнѣйшей *причиной*, обусловливающей недостатокъ удобренія въ крестьянскихъ и въ меньшей мѣрѣ во владѣльческихъ хозяйствахъ, вслѣдствіе чего, имѣющійся въ распоряженіи хозяйства навозъ поступаетъ только на часть площади полей, подлежащихъ удобренію. Кромѣ того, по отдѣльнымъ указаніямъ, большему распространенію удобренія надѣльныхъ земель препятствуютъ еще частые передѣлы полей. Наконецъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, какъ напр. въ Чистопольскомъ у., отчасти Спасскомъ и др., земли мало удобряются благодаря относительному еще плодородію почвы, дающей пока и безъ удобренія удовлетворительные урожаи.

2. Симбирская губ. Всего корреспонденцій получено 113, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Симбирскаго — 14, Буинскаго — 8, Сенгилеевскаго — 15, Ардатовскаго — 17, Алатырскаго — 15, Корсунскаго — 21, Курмышскаго — 16 и Сызранскаго — 7.

Навозное удобреніе полей въ различныхъ мѣстностяхъ Симбирской губ. примѣняется далеко не въ одинаковой степени; наибольшее распространеніе оно получило въ сѣверо-западной части губерніи, причемъ въ Курмышскомъ у. удобряютъ поля всѣ владѣльцы и большинство крестьянъ, а въ Ардатовскомъ и въ большей части Корсунскаго, Алатырскаго и меньшей Буинскаго уу. — большинство частныхъ владѣльцевъ и многіе изъ крестьянъ; значительно меньше развито удобреніе полей въ остальной части губерніи и на югѣ ея удобреніемъ пользуются поля уже только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, и то преимущественно владѣльческихъ; крестьяне же здѣсь считаютъ унавоживаніе полей дѣломъ мало выгоднымъ и предпочитаютъ навозъ продавать владѣльцамъ, или даже, какъ сообщаютъ нѣкоторые корреспонденты, «сваливать его въ ближайшіе овраги».

Какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ навозъ вывозится почти исключительно подъ озимые хлѣба и только въ рѣдкихъ случаяхъ удобряется яровое поле подъ овесъ и просо. Навозъ кладется повсемѣстно лишь на часть поля, обыкновенно на ¼, ⅕ и даже ⅒, и только въ отдѣльныхъ случаяхъ ⅔ и ¾ поля: преимущественно ближайшую къ селенію или усадьбѣ.

Навозъ везутъ на поле владѣльцы, по большей части не дальше 2—4 верстъ, а крестьяне — 1 — 1½ верстъ, хотя встрѣчаются изрѣдка случаи вывоза и за 4, за 5 и даже за 8 верстъ отъ усадьбы.

Промежутокъ времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же полевого участка зависитъ во первыхъ отъ количества удобренія, во вторыхъ отъ качества почвы: участки съ болѣе тяжелой, черноземной почвой, удобряются рѣже, нежели участки съ болѣе легкой, песчаной почвой, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ, какъ видно изъ сообщеній, первые вовсе даже не удобряются; наконецъ, въ третьихъ, зависитъ отъ

разстоянія удобряемаго участка и отъ того, какую часть парового поля онъ составляетъ. Крестьяне удобряютъ свои конопляники — участки, раздѣленные между ними на много лѣтъ—почти ежегодно (Керамсурская въ Ардатовск. у.). Вообще, можно заключить, что у крестьянъ при трехпольномъ сѣвооборотѣ навозъ вывозится на одинъ и тотъ же участокъ поля чрезъ 3 года. Что касается землевладѣльцевъ, то при трехпольи навозъ вывозятъ чрезъ 3, 6, 9 и болѣе лѣтъ, а при многопольныхъ сѣвооборотахъ 4, 8, 12 лѣтъ, на одну и туже площадь поля. Изъ всѣхъ этихъ цифръ болѣе часты 6 и 9, рѣже 4 и 12, а еще рѣже 3 и 8. Имѣются отдѣльныя сообщенія о вывозкѣ навоза черезъ 10 — 15 лѣтъ на тотъ же полевой участокъ, но это является уже исключеніемъ.

Количество вывозимаго на 1 каз. десятину навоза подвержено не только въ различныхъ уѣздахъ, но и по отдѣльнымъ хозяйствамъ, значительнымъ колебаніямъ, въ зависимости отъ качества почвы, отъ численности скота и отъ разстоянія поля отъ селенія. Преобладающей цифрой является на владѣльческихъ поляхъ 3 тысячи пудовъ, а на крестьянскихъ— 2—2½ тысячи.

Какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ примѣняется и весенняя вывозка навоза на поле, и зимняя, причемъ первая и въ тѣхъ и въ другихъ преобладаетъ.

Вывозка навоза подъ озимь производится главнымъ образомъ весною, по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ—съ начала мая и приблизительно до 15-го іюня, въ такъ назыв. «междупарье»; конечно, нѣкоторые хозяева начинаютъ вывозить навозъ нѣсколько позже 15-го, 20-го мая и даже 1-го іюня, съ другой-же стороны, нѣкоторые оканчиваютъ вывозку раньше 15-го іюня. Подъ яровые хлѣба навозъ вывозится въ поле преимущественно зимой, а также частью и осенью. При ранней вывозкѣ навозъ обыкновенно складывается къ избѣ въ бурты, которые раскидываются весною.

Въ ряду причинъ, препятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобренія указывается чаще всего на недостатокъ скота, а потому и самаго удобрительнаго матеріала, а также на частые передѣлы полей, нерѣдкую отдаленность послѣднихъ отъ усадьбы, расходы соломы на топливо и пр.

3. Пензенская губ. Получено корреспонденцій 108; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Керенскаго — 9, Чембарскаго — 18, Пензенскаго — 13, Саранскаго — 15, Мокшанскаго — 12, Городищенскаго — 5, Инсарскаго — 13, Наровчатскаго — 7, Краснослободскаго — 6 и Нижнеломовскаго — 10.

Въ отношеніи распространенности навознаго удобренія полей Пензенская губернія должна быть раздѣлена на двѣ половины—сѣверо-восточную и юго-западную; въ первой изъ нихъ поля удобряются или всѣми владѣльцами и крестьянами (Краснослободскій у.), или всѣми владѣльцами и большинствомъ крестьянъ, (Наровчатскій, Инсарскій, Саранскій и Городищенскій уу.), во всей-же юго-западной половинѣ губерніи поля пользуются удобреніемъ только въ довольно многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ и

въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ, въ остальныхъ же хозяйствахъ навозъ или поступаетъ почти исключительно на огороды и коноплянники или даже вовсе остается внѣ использованія его для землеудобрительныхъ цѣлей и по вывозкѣ изъ хлѣвовъ и дворовъ просто сваливается въ ближайшіе овраги и ямы. Въ интересахъ полноты обзора здѣсь нельзя, однако, не указать на то обстоятельство, что, по сообщеніямъ большинства корр. въ практикѣ мѣстнаго крестьянскаго хозяйства за послѣднее время, подъ вліяніемъ, съ одной стороны, все болѣе и болѣе выясняющейся полезности унавоженія полей и съ другой—установленія болѣе продолжительныхъ сроковъ для передѣловъ навозной земли, примѣненіе навознаго удобренія, даже сравнительно съ недавнимъ прошлымъ, сдѣлало замѣтные успѣхи и, хотя медленно и постепенно, но все же идетъ въ направленіи дальнѣйшаго развитія и болѣе широкаго распространенія.

Въ полевомъ клину навозъ кладется почти исключительно *подъ озимые хлѣба*, причемъ размѣры удобряемой площади, въ зависимости отъ наличной массы навоза, не только въ разныхъ мѣстностяхъ, губерніи, но даже въ различныхъ хозяйствахъ одной и той же мѣстности представляются весьма неодинаковыми, колеблясь въ предѣлахъ отъ $^1/_{50}$ до $^1/_3$ озимаго поля, при преобладающихъ показаніяхъ около $^1/_8$ — $^1/_{12}$ части послѣдняго. Въ частности у крестьянъ, какъ было уже указано выше, во многихъ случаяхъ почти все удобреніе поступаетъ на огороды и коноплянники и въ полевомъ клину удобряется лишь весьма незначительная часть озимаго поля. Удобреніе подъ ярь составляетъ вообще весьма рѣдкое явленіе и лишь коегдѣ навозъ кладутъ иногда подъ просо и еще рѣже—подъ картофель.

Разстояніе, на которое вывозится удобреніе въ отдѣльныхъ частновладѣльческихъ экономіяхъ достигаетъ иногда 8—10 верстъ отъ усадьбы, но въ большинствѣ случаевъ не превышаетъ, однако, 2—3 верстъ; у крестьянъ же удобряются главнымъ образомъ приусадебныя земли и, за рѣдкими исключеніями, навозъ не вывозится на поля, удаленныя отъ двора болѣе чѣмъ на 1—2 версты.

Удобреніе однихъ и тѣхъ же полевыхъ участковъ повторяется въ мѣстныхъ хозяйствахъ, въ зависимости отъ размѣровъ запашки, количества навоза, качества почвы, сѣвооборота и др. черезъ весьма неодинаковые промежутки времени. Въ большинствѣ владѣльческихъ экономій одни и тѣ же поля получаютъ удобреніе *черезъ каждые 6—8 лѣтъ*, при колебаніяхъ этой періодичности отъ 2 до 15—20 и даже болѣе лѣтъ. На крестьянскихъ земляхъ удобреніе участковъ повторяется гораздо чаще, черезъ каждые 2—3 года, въ среднемъ, и самое большее черезъ 6—8 лѣтъ. По сообщенію корр. Керенскаго у., это обстоятельство объясняется „длинноземельемъ", которое вынуждаетъ крестьянъ удобрять все однѣ и тѣ же ближайшія къ усадьбѣ земли.

Количество навоза, поступающаго въ хозяйствахъ на 1 каз. дес., въ пудахъ, опредѣляется нижеслѣдующими цифрами:

У владѣльцевъ:						У крестьянъ:					
Подъ озимое			Подъ яровое			Подъ озимое			Подъ яровое		
ср.	кр. кол.	пр. кол.	ср.	кр. кол.		ср.	кр. кол.	пр. кол.	ср.	кр. кол.	
3180	1000—9000	1500—5000	3800	1200—6000		2750	100—7000	1500—3500	2900	300—5000	

Время вывозки навознаго удобренія подъ озимые хлѣба, въ общемъ, весьма разнообразно и неодинаково въ различныхъ хозяйствахъ. Въ большинствѣ случаевъ, однако, оно приурочивается къ концу мая и къ началу іюня, т. е. къ періоду междупарья; многіе. впрочемъ, хозяева, въ томъ числѣ, главнымъ образомъ, крестьяне, вывозятъ навозъ, начиная съ осени и зимою. Въ частности—на конопляники крестьяне вывозятъ удобреніе почти исключительно въ зимнее время, или же ранней весною—въ мартѣ мѣсяцѣ.

Причины, вслѣдствіе которыхъ унавоживаніе полей недостаточно сильно развито въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ и мало распространено въ крестьянскихъ хозяйствахъ, довольно разнообразны. По отзывамъ многихъ корр. въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ земли являются еще настолько производительными, что не требуютъ удобренія; по другимъ сообщеніямъ, во многихъ хозяйствахъ количество скота незначительно, вслѣдствіе чего навоза мало, а потому и удобреніе полей не можетъ быть интенсивно. По словамъ корр. Нижнеломовскаго у., пониженіе цѣнъ на важнѣйшіе продукты земледѣлія, въ связи съ значительными расходами по вывозкѣ навоза, является причиной незначительнаго удобренія полей въ отдѣльныхъ экономіяхъ. Фактъ нераспространенности унавоживанія полей у крестьянъ объясняется существованіемъ у нихъ ежегодныхъ передѣловъ, вслѣдствіе которыхъ отдѣльные хозяева не считаютъ для себя выгоднымъ затрачивать трудъ на производство удобренія полей, поступающихъ въ передѣлъ. По сообщенію корр. Нижнеломовскаго у., съ введеніемъ у крестьянъ передѣловъ на 12-ти-лѣтній срокъ, многіе изъ нихъ стали примѣнять удобреніе полей въ значительныхъ размѣрахъ. Кромѣ того, недостатокъ въ древесномъ топливѣ вынуждаетъ многихъ крестьянъ въ ущербъ удобренію употреблять въ качествѣ таковаго навозъ. Наконецъ, препятствіемъ къ болѣе широкому примѣненію удобренія является еще нерѣдко, какъ указано выше, и отдаленность полей отъ усадьбы.

4. Саратовская губ. Всего корреспонденцій доставлено 138; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Царицынскаго — 10, Камышинскаго — 7, Саратовскаго — 14, Аткарскаго — 9, Балашовскаго — 19, Сердобскаго — 14, Петровскаго — 19, Кузнецкаго — 19, Вольскаго — 11 и Хвалынскаго — 16.

Навозное удобреніе полей распространено въ Саратовской губерніи сравнительно слабо и далеко не въ одинаковой степени по отдѣльнымъ уѣздамъ; такъ въ Царицинскомъ и въ южной части Камышинскаго уѣзда его вовсе не примѣняютъ: на остальной-же площади Камышинскаго уѣзда, а также въ южныхъ частяхъ Балашовскаго, Аткарскаго, Саратовскаго, Вольскаго и Хвалынскаго уу., навозомъ для землеудобрительныхъ цѣлей пользуются, повидимому, только нѣкоторыя изъ владѣльческихъ хозяйствъ; на

сѣверѣ же названныхъ уѣздовъ, удобреніе поля практикуется уже и нѣкоторыми крестьянскими хозяйствами; далѣе въ Петровскомъ и Сердобскомъ уѣздахъ хотя крестьянскія поля все еще унавоживаются только въ отдѣльныхъ случаяхъ, но среди владѣльческихъ хозяйствъ насчитывается уже значительно большій, судя по имѣющимся даннымъ, процентъ хозяйствъ, удобряющихъ землю и, наконецъ, въ Кузнецкомъ уѣздѣ пашня унавоживается большинствомъ частно-владѣльческихъ хозяйствъ и многими изъ крестьянскихъ.

Въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ навозъ идетъ на удобреніе *озимыхъ* полей и гораздо рѣже яровыхъ—подъ овесъ, просо, горохъ, кукурузу и яровую пшеницу; крестьяне же гораздо чаще удобряютъ свои огороды и конопляники, нежели поля.

Какъ владѣльцы, такъ въ особенности и крестьяне предпочитаютъ удобрять поля близлежащія—приусадебныя.

Повсемѣстно удобреніемъ пользуется не вся паровая площадь, а только часть ея, и притомъ часть относительно небольшая—чаще $^1/_6$—$^1/_5$ и $^1/_4$-я и только въ Кузнецкомъ уѣздѣ, гдѣ, какъ говорилось выше, удобреніе распространено въ большей степени, нерѣдко унавоживается половина парового поля; во многихъ же случаяхъ удобреніе поступаетъ только на $^1/_{10}$—$^1/_{15}$ и $^1/_{20}$ часть поля.

Подъ яровые хлѣба навозъ кладутъ довольно рѣдко и при томъ по большей части только остатки отъ удобренія, вывозимаго подъ озими.

Далѣе 2—3 верстъ отъ усадьбы вывозка навоза въ большинствѣ случаевъ считается уже невыгодной, хотя въ отдѣльныхъ хозяйствахъ предѣлъ этотъ колеблется отъ $^1/_2$ до 6 и 8 верстъ, причемъ владѣльческія хозяйства въ отношеніи разстоянія видимо меньше стѣснены, чѣмъ крестьянскія.

На одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ попадаетъ по большей части черезъ 3—10 лѣтъ, хотя во многихъ случаяхъ періоды эти колеблются въ еще болѣе широкихъ предѣлахъ—отъ 1 до 15 и даже 30 лѣтъ. Количество вывозимаго на 1 каз. десятину навоза опредѣляется, въ среднемъ, въ 2,500 пудовъ (колебанія—400—6,750 п.) Обычнымъ временемъ вывозки навоза является «междупарье», т. е. время послѣ сѣва яровыхъ и до сѣнокоса (май и іюнь), хотя нерѣдко вывозятъ навозъ и въ другое время года, пользуясь досугомъ отъ полевыхъ работъ, причемъ при вывозкѣ зимою его обыкновенно сваливаютъ въ кучи. Въ случаяхъ удобренія полей подъ яровые хлѣба навозъ кладутъ осенью, зимою или раннею весною (мартъ и апрѣль).

Въ ряду причинъ, обусловливающихъ далеко не повсемѣстную распространенность навознаго удобренія первой является — недостатокъ навоза, вслѣдствіе слабаго развитія здѣсь скотоводства; затѣмъ немаловажную роль играетъ еще достаточное плодородіе почвы. Кромѣ того болѣе широкому примѣненію удобренія препятствуетъ во владѣльческомъ хозяйствѣ дороговизна рабочихъ и недостатокъ денежныхъ средствъ на прикупку навоза со стороны, а въ крестьянскомъ — почти повсемѣстное употребленіе навоза на

недостатку дровъ и строительнаго матеріала—на топливо (въ видѣ «кизяка») и на обмазку имъ въ смѣси съ глиной построекъ, частые передѣлы полей а также и нерѣдкая отдаленность послѣднихъ отъ усадебъ.

Сознаніе полезности навознаго удобренія полей, повидимому, проникло уже въ большую часть крестьянскаго населенія: вліяніе унавоживанія поля признается вреднымъ, только на мѣстахъ сухихъ и въ засушливые годы, когда растеніе на удобренной почвѣ легко выгораетъ или развивается больше соломой, чѣмъ колосомъ, который въ такихъ случаяхъ оказывается пустымъ; съ другой стороны имѣется нѣсколько, впрочемъ единичныхъ указаній, что крестьяне навозомъ не дорожатъ — «вываливаютъ его въ овраги», «засачиваютъ имъ плотины» или «валятъ въ рѣки въ надеждѣ, что въ половодье унесетъ».

5. Нижегородская губ. Всего получено 116 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Лукояновскаго—14, Балахнинскаго—3, Сергачскаго—13, Ардатовскаго—17, Арзамасскаго—11, Васильсурскаго—16, Горбатовскаго—5, Нижегородскаго—4, Макарьевскаго—9, Семеновскаго—9 и Княгинскаго—15.

Вслѣдствіе значительной уже истощенности почвы удобреніе полей навозомъ распространено въ Нижегородской губерніи повсемѣстно какъ у владѣльцевъ такъ и у крестьянъ. «Безъ навоза хоть брось хлѣбопашество»—слова одного изъ корреспондентовъ Арзамасскаго у., уѣзда притомъ южнаго.

Для возможно большаго удобренія поля крестьяне не щадятъ ни труда, ни средствъ: «Если удается купить навозу, то навозимъ больше и разстояніе для насъ не имѣетъ значенія» сообщаютъ изъ Княгининскаго у. Особенно сильно стараются крестьяне удобрить собственныя, вѣчно-купленныя земли; общественныя же, которыми они пользуются временно, удобряютъ несравненно менѣе, а въ послѣдніе годы пользованія ими—передъ передѣломъ, нерѣдко и совсѣмъ перестаютъ удобрять, нежелая малопроизводительно для себя расходовать навозъ, который поэтому въ нерѣдкихъ случаяхъ за послѣдніе 3—4 года уже копится для новаго надѣла, хотя другими крестьянами въ эти годы онъ продается, напр. въ Княгининскомъ уѣздѣ по 10 к. за возъ.

Навозъ кладутъ преимущественно (а во многихъ мѣстахъ исключительно) подъ озимые хлѣба. По недостатку навоза все озимое поле удобряется только у рѣдкихъ хозяевъ, большинство же удобряютъ «кто сколько можетъ»: ²/₃, ½, ¹/₃, ¼ поля и менѣе. Изъ яровыхъ хлѣбовъ кладутъ удобреніе подъ просо, ячмень, пшеницу, коноплю, ленъ, горохъ и картофель.

Разстоянія, на которыя вывозится навозъ, вездѣ различны, но у значительнаго большинства они не превосходятъ 2—3 верстъ, хотя нѣкоторые вывозятъ до 5 и даже до 8 верстъ отъ усадьбы. Приусадебныя земли обыкновенно удобряются лучше, а дальнія—хуже.

Промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же участка также не вездѣ одинаковы въ зависимости отъ количества навоза и многихъ другихъ причинъ. Большинство хозяевъ при-

держивается трехпольной системы хозяйства и потому удобряютъ одинъ и тотъ же участокъ черезъ 3, 6, 9, 12 лѣтъ (числа кратныя 3-хъ) въ зависимости отъ того, какую часть поля хозяинъ въ состояніи удобрить ежегодно. У прочихъ величина промежутковъ колеблется отъ 1 до 40 лѣтъ.

Въ среднемъ по губерніи приходится около 2,200 пудовъ навоза на десятину; по отдѣльнымъ хозяйствамъ количество вывезеннаго навоза колеблется отъ 100 до 12,000 пудовъ.

Обычное время вывозки навоза—конецъ мая и іюнь, а изрѣдка—осень. зима и ранняя весна.

Главнѣйшей причиной недостаточнаго распространенія навознаго удобренія въ Нижегородской губ. является повсемѣстный недостатокъ навоза, зависящій отъ малаго развитія скотоводства, что, въ свою очередь, обусловлено недостаткомъ луговъ и пастбищъ. «Нѣтъ скота, нѣтъ кормовъ для скота, нѣтъ и луговъ» сообщали изъ Лукояновскаго и въ подобномъ же родѣ изъ другихъ уѣздовъ.

Кратковременное пользованіе извѣстнымъ участкомъ земли, зависящее отъ общинной формы землевладѣнія и частыхъ передѣловъ земли, а также имѣющее мѣсто при краткосрочной арендѣ земли у частныхъ владѣльцевъ, служитъ тоже значительнымъ тормазомъ къ болѣе сильному удобренію полей. «У крестьянъ удобряется обыкновенно только та земля, которая составляетъ ихъ собственность, земля же общественная пользуется удобреніемъ рѣдко, такъ какъ крестьяне считаютъ болѣе выгоднымъ продать навозъ на сторону, чѣмъ удобрять землю, которая при передѣлѣ перейдетъ въ чужія руки». «Крестьяне каждогодно производятъ передѣлы земли, а землевладѣльцы сдаютъ земли въ краткосрочную аренду, обыкновенно на одинъ хлѣбъ, почему удобреніе мало распространено» (Лукояновскій у.) и пр.

Къ числу уже второстепенныхъ причинъ, указанія на которыя доставлены по большей части единичныя, должны быть отнесены слѣдующія: отдаленность полей отъ усадьбы, вслѣдствіе чего «многія дальнія полосы никогда не видятъ навоза» (сообщеніе изъ Княгининск. у).; недостатокъ соломы для подстилки и употребленіе иногда ее, какъ напр. въ Княгининскомъ у., на топливо и наконецъ примѣненіе мѣстами минеральнаго удобренія (Семеновскій, Макарьевскій и др. уу.).

6. Уфимская губ. Получено всего корреспонденцій 78; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Мензелинскаго—9, Бирскаго—12, Златоустовскаго—21, Уфимскаго—13, Белебеевскаго—15 и Стерлитамакскаго—8.

Навозное удобреніе полей въ Уфимской губ. распространено мало, въ большинствѣ же случаевъ имъ даже вовсе еще не пользуются. Наиболѣе развито удобреніе въ сѣверной полосѣ губерніи—въ сѣверной части Златоустовскаго, въ Бирскомъ и Мензелинскомъ уу., гдѣ удобряютъ поля большинство владѣльцевъ и многіе крестьяне. Въ средней части губерніи практикуется унаваживаніе полей у многихъ владѣльцевъ и только у нѣкоторыхъ крестьянъ, а на остальномъ пространствѣ губерніи пашня или вовсе

неудобряется, или удобряется только у нѣкоторыхъ частныхъ владѣльцевъ. Однако въ доставленномъ хозяевами матеріалѣ встрѣчается нѣсколько указаній на постепенное распространеніе навознаго удобренія; такъ напр. одинъ изъ землевладѣльцевъ Белебеевскаго у. пишетъ: «я первый началъ вывозить навозъ въ поле 15 лѣтъ тому назадъ; а теперь уже половина крестьянъ удобряетъ поля», или напр. изъ Мензелинскаго у. сообщаютъ: «крестьяне вывозятъ навозъ съ цѣлью очистки дворовъ и только недавно стали возить его въ поле. а прежде сваливали въ овраги и на плотины» и пр.

Навозъ кладутъ почти исключительно подъ озимь, яровое же поле изрѣдка удобряется только кое-гдѣ на сѣверо-востокѣ губерніи, въ уѣздахъ Златоустовскомъ и Бирскомъ. Все озимое поле удобряется только въ отдѣльныхъ «многосемейныхъ и многолошадныхъ» хозяйствахъ, въ большинствѣ же случаевъ кладутъ удобреніе только на ¼ часть поля (колебанія отъ 1/25 до ¾ его).

Далѣе 2½—3-хъ верстъ отъ усадьбы навозъ по большей части уже невывозится, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ вывозка не производится уже и за версту. «Во владѣльческихъ хозяйствахъ—сообщаютъ изъ Уфимскаго у.—дальность разстоянія не препятствуетъ удобрять землю, такъ какъ для этого ими устраиваются хутора».

Какъ дѣло новое и мало распространенное, удобреніе полей навозомъ въ Уфимской губ. не пріобрѣло еще единообразныхъ пріемовъ. Такъ величина сроковъ, черезъ которые вывозится навозъ на одинъ и тотъ же полевой участокъ, колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ, какъ по всей губерніи, такъ и въ отдѣльныхъ уѣздахъ. Въ среднемъ эта періодичность должна быть опредѣлена въ 7 лѣтъ, при колебаніяхъ, главнымъ образомъ въ зависимости отъ качества почвы, отъ 3 до 20. «Если черноземная земля», пишетъ корресп. Бирскаго у. «то навоза кладется менѣе, и онъ дольше сохраняетъ свою силу—отъ 10 и до 15 лѣтъ, а на сѣрой—кладется гуще, терпитъ же менѣе, отъ 7 до 12 лѣтъ». Изъ Уфимскаго у. пишутъ: «На старыя земли кладется навозъ черезъ 4 года, на новыя—черезъ 6 лѣтъ, такъ какъ на всю засѣваемую площадь навоза не хватаетъ» и т. д. На отсутствіе какой-либо системы въ порядкѣ удобренія доставлено даже нѣсколько прямыхъ указаній. Такъ напримѣръ сообщали: «навозъ вывозится на десятину и по времени, и по количеству безпорядочно, кому какъ Богъ на душу положитъ» (Белебеевскій у.); «... правильнаго порядка еще до сихъ поръ не установлено ни у кого» (Мензелинскій у.); «.. порядка нѣтъ» (Уфимскій у.); «кому какъ вздумается» (Стерлитамакскій у.); «пока еще не повторялось удобреніе ни у меня, ни у крестьянъ» (Белебейскій у.); «повторять вывозку навоза на тѣ же десятины не приходилось, такъ какъ владѣю землею лишь 6 лѣтъ, а раньше земля почти не удобрялась» и т. д.

Въ среднемъ, количество вывозимаго на десятину навоза, какъ подъ озимое, такъ и подъ яровое опредѣляется приблизительно въ 4,000 п., при громадныхъ колебаніяхъ отъ 200 до 12,000 п., обусловленныхъ прежде всего тою же новизной дѣла. Наибольшей интенсивностью удобренія отличаются

повидимому, Бирскій у., для котораго получается средняя цифра въ 5,400 п. и Златоустовскій у. въ 5,300 п., причемъ замѣтнаго различія между владѣльческими и крестьянскими хозяйствами здѣсь не наблюдается.

Вывозка навоза подъ озимые происходитъ чаще всего въ такъ называемомъ «междупарье», т. е. время между окончаніемъ весеннихъ работъ и началомъ сѣнокоса. Иногда вывозятъ навозъ также зимой и весной и еще рѣже осенью. Подъ яровые навозъ кладется чаще осенью, хотя относительно яровыхъ и по этому вопросу число отвѣтовъ незначительно.

Главной причиной малой распространенности въ Уфимской губ. навознаго удобренія является, по сообщеніямъ корреспондентовъ, обиліе неистощеннаго чернозема. Имѣя возможность расчищать новыя земли и давать достаточный отдыхъ старымъ, населеніе получаетъ удовлетворительный урожай и безъ траты хозяйственныхъ силъ на вывозку навоза. Одинъ корреспондентъ изъ Бирскаго у. сообщаетъ, что въ его мѣстности «ежегодно производятся новыя расчистки земли подъ посѣвы»; то же явленіе отмѣчено и въ Уфимскомъ у.: «благодаря обилію новыхъ земель ежегодно подъ просо и льны расчищаются новыя чищобы, болѣе же старыя и мало плодородныя запускаются подъ луга»; по сообщенію изъ Белебеевскаго у. «владѣльцы ведутъ залежное хозяйство: даютъ землѣ отдохнуть подъ выгономъ или сѣнокосомъ отъ 5 до 10 лѣтъ, и опять пашутъ лѣтъ 5—8 и т. д.». При этомъ обиліи земли хозяева вмѣсто усиленія интенсивности своего хозяйства предпочитаютъ расширять посѣвную площадь: «всѣ стараются посѣять больше, почему не хватаетъ времени на вывозку въ поле навоза» (Уфимскій у.); «много работы и кромѣ вывозки навоза» (Златоустовскій у.). Крестьяне легко могутъ получить землю отъ башкиръ, которые дешево ее сдаютъ въ аренду (напр. за 1 дес. 30—50 коп. въ Бирскомъ у., 50 к. – 1 р. 50 к. въ Уфимскомъ у.) и дешево продаютъ. Башкиры еще недавно только перешли отъ скотоводства къ земледѣлію и земли у нихъ много: «если пашутъ крестьяне свою землю, тогда отдыхаетъ земля башкирская и наоборотъ» (Златоустовскій у.). Унавоживаніе полей признается иногда даже вреднымъ. По мнѣнію землевладѣлицы Уфимскаго у. «въ хорошіе годы на унавоженныхъ десятинахъ хлѣбъ падаетъ и зерна не бываетъ, а лишь соломы много». По словамъ другого корреспондента изъ того же у. «крестьяне находятъ, что навозное удобреніе вызываетъ появленіе сорныхъ травъ; кромѣ того населеніе придаетъ большое значеніе толокѣ. Крестьяне утверждаютъ, что на толочной землѣ хлѣба родится много больше, принимая во вниманіе, что крестьянскій навозъ не цѣнный, такъ какъ нѣтъ навозохранилищъ, и нѣтъ умѣнья обращаться съ нимъ, то предпочтеніе толокѣ имѣетъ свое основаніе» «Унавоженная земля», сообщается изъ Златоустовскаго у. «въ засушливое лѣто даетъ хорошій урожай, а въ дождливое — ржаную солому 3-хъ аршинной высоты, которая отъ тяжести падаетъ въ цвѣту и даетъ плохое зерно, а яровую—въ 5 четв., почему удобряется небольшая часть земель». Нѣсколько иное сужденіе высказываетъ корресп. Стерлитамакскаго у. «замѣчено, что навозное удобреніе урожай ржи дѣл

ствительно усиливаетъ, но зато въ слѣдующемъ году при посѣвѣ на мѣстѣ снятой ржи яровыхъ, развиваетъ ростъ сорныхъ травъ». Есть однако и прямо противоположныя мнѣнія, считающія навозное удобреніе необходимымъ и объясняющія предубѣжденія противъ него непривычкой и предразсудками. Одинъ корресп. изъ Златоустовскаго у. утверждаетъ, что «удобренная земля противъ неудобренной родитъ вдвое лучше». Изъ Мензелинскаго у. сообщаютъ, что «польза отъ удобренія всѣми признается». Землевладѣлецъ Стерлитамакскаго у. пишетъ, что «поля удобренія очень требуютъ»: когда онъ началъ производить удобреніе, то надъ нимъ смѣялись и крестьяне, и владѣльцы, указывая, что они производили опыты съ удобреніемъ, но неудачно,—однако его собственные опыты убѣдили его и окружающее населеніе въ пользѣ удобренія. Подобнаго же рода сообщеніе имѣется изъ Белебеевскаго у.: «нѣкоторые крестьяне и до сихъ поръ считаютъ вывозку навоза вредной, потому что, сваливъ возъ, его по большей части только чуть разбрасываютъ, чтобы не забивалась соха, почему на этомъ мѣстѣ вырастаетъ лебеда, но нѣкоторые начинаютъ понимать». По многимъ сообщеніямъ, важной причиной малой распространенности навознаго удобренія служитъ недостаточное развитіе населенія и безпечность его, особенно же башкиръ; послѣдніе, по мнѣнію одного изъ корресп. Златоустовскаго у., «равнодушны ко всякому труду» и прежде всего стараются отдать свои земли въ аренду; напротивъ же «мещеряки, живущіе на башкирскихъ земляхъ, видимо усиливаютъ навозное удобреніе». Въ тѣхъ случаяхъ, когда польза удобренія сознается населеніемъ, причинами малой его распространенности признается недостатокъ скота и средствъ на вывозку навоза, отдаленность полей отъ усадьбы, гористость мѣстности (Бирскій и Мензелинскій уѣзды), частые передѣлы земель въ сельскихъ обществахъ и, наконецъ, дешевыя цѣны на хлѣбъ, не окупающія собой расходовъ по доставкѣ навоза на поле. Недостатка въ навозѣ по большей части не бываетъ и чаще даже попадаются противоположныя указанія, что не мало навоза пропадаетъ даромъ—«весь лишній навозъ вывозится осенью въ овраги, ямы, рѣчки и ручьи» (Уфимскій у.), «остающійся навозъ сжигаютъ или оставляютъ гнить» (Златоустовскій у.); земледѣльцы-чуваши «пренебрегаютъ удобреніемъ, и не считаютъ нужнымъ хранить его, а валятъ въ овраги» (Стерлитамакскій у.) «навозъ выкидываютъ въ овраги, за деревни и сжигаютъ, если онъ будетъ усмотрѣнъ полиціей» (Белебеевскій у.) и т. д.

III. Нижневолжскія.

1. Самарская губ. Корреспонденцій получено 119; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Николаевскаго — 18, Новоузенскаго — 21, Самарскаго — 10, Бузулукскаго — 28, Бугульминскаго — 14, Бугурусланскаго — 17 и Ставропольскаго — 11.

Удобреніе полей навозомъ въ Самарской губерніи вошло въ большее или меньшее обыкновеніе, повидимому, только въ двухъ сѣверныхъ уѣз-

дахъ Бугульминскомъ и Ставропольскомъ, гдѣ оно примѣняется весьма многими владѣльцами и нѣкоторыми изъ болѣе зажиточныхъ крестьянъ, а въ первомъ изъ названныхъ уѣздовъ мѣстами даже цѣлыми крестьянскими обществами; въ уѣздахъ Самарскомъ и Бугурусланскомъ вывозка навоза практикуется только отдѣльными землевладѣльцами, а на всемъ остальномъ пространствѣ губерніи, т. е. въ мѣстностяхъ еще болѣе южныхъ и юго-восточныхъ, случаи удобренія полей представляются уже совершенно исключительными.

Такимъ образомъ приводимыя ниже свѣдѣнія о способахъ и условіяхъ навознаго удобренія относятся главнымъ образомъ къ двумъ сѣвернымъ уѣздамъ и притомъ по преимуществу къ хозяйствамъ частныхъ владѣльцевъ.

Удобреніемъ пользуется почти исключительно озимое поле, причемъ почти всегда не вся его площадь, и только часть ея — обыкновенно $^1/_{10}$ — $^1/_3$ въ зависимости отъ количества запасеннаго навоза, большей или меньшей близости поля и пр.; случаи удобренія и яроваго клина — весьма рѣдки.

Предѣльное разстояніе, дальше котораго вывозка навоза *уже считается невыгодной*, большинствомъ корреспондентовъ опредѣляется въ 2—3 версты (по отдѣльнымъ сообщеніямъ отъ $^1/_2$ до 6 в.). Вслѣдствіе того, что болѣе дальнія поля навознымъ удобреніемъ пользуются въ меньшей степени, чѣмъ ближайшія, а значительная ихъ часть и вовсе его не получаетъ, сроки вывозки навоза отличаются большой неопредѣленностью: ближніе участки получаютъ удобреніе чаще, хотя бы другіе, дальше отстоящіе, и болѣе нуждались въ навозѣ. «У крестьянъ вообще удобреніе производится безъ всякой системы и приусадебныя земли унаваживаются многими каждый паръ» (Ставроп.), «Правильнаго распредѣленія времени удобренія полей нѣтъ: нѣкоторые участки унаваживаются черезъ годъ, а нѣкоторые рѣже» (Ставроп.) и т. д.

Поэтому показанія корреспондентовъ о промежуткахъ времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же полевого участка колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ отъ 1 г. до 18 лѣтъ, но въ общемъ преобладающими цифрами являются 3, 6, 9, а среднею — 6 лѣтъ.

Количество вывозимаго на 1 дес. навоза колеблется по показаніямъ корреспондентовъ въ отдѣльныхъ хозяйствахъ отъ 1,000 до 15,000 пуд., въ среднемъ приближаясь къ 4,000 пуд., причемъ въ Бугульминскомъ у. эта средняя норма, повидимому, значительно выше, чѣмъ въ Ставропольскомъ (въ первомъ 4,700 при колебаніяхъ отъ 1,000 до 10 тысячъ, а въ послѣднемъ—2,800 при колебаніяхъ отъ 1,500 до 4,000).

Вывозка навоза во владѣльческомъ хозяйствѣ производится обыкновенно между окончаніемъ весеннихъ и началомъ лѣтнихъ работъ, т. е. въ маѣ—іюнѣ, а у крестьянъ чаще всего зимой.

Недостаточная распространенность навознаго удобренія въ отдѣльныхъ районахъ губерніи обусловливается, повидимому, причинами далеко не однородными. Такъ въ сѣверныхъ уѣздахъ Бугульминскомъ и Ставропольскомъ, гдѣ удобреніе полей, какъ уже сказано выше, получило наибольшее развитіе, важнѣйшими препятствіями къ большему распространенію его служатъ во владѣльческомъ хозяйствѣ, по сообщеніямъ корреспондентовъ, недостатокъ скота и навоза, отдаленность полей отъ усадьбы и отсутствіе оборотныхъ средствъ, а въ крестьянскомъ, кромѣ того, частые передѣлы земли: «у крестьянъ главная причина неудобренія поля—частые передѣлы земли» (Бугульм. у.), «крестьяне не удобряютъ земли вслѣдствіе общиннаго владѣнія» (Ставроп. у.) и пр. Далѣе въ корреспонденціяхъ изъ уѣздовъ Самарскаго, Бугурусланскаго и Бузулукскаго въ ряду причинъ слабой распространенности навознаго удобренія на первый планъ ставится уже плодородіе земли, а также обиліе ея, позволяющее еще хозяевамъ держаться здѣсь переложной системы полеводства; въ крестьянскомъ же трехпольномъ хозяйствѣ, въ которомъ потребность въ удобреніи почвы хотя и ощущается уже въ значительно большей степени, нежели во владѣльческомъ — болѣе обезпеченномъ землею, тѣмъ не менѣе таковое почти вовсе отсутствуетъ, такъ какъ навозъ представляетъ собою для крестьянскаго населенія большую цѣнность какъ топливо; «удобреніе не распространено, такъ какъ земли не очень давно вышли изъ-подъ новей, не успѣли выпахаться, истощиться и удобренія еще не требуютъ, а произведенные въ нашемъ районѣ опыты и попытки навознаго удобренія успѣхамъ не сопровождались» (корр. изъ Бугурусл. у.); «крестьяне же на своихъ надѣлахъ не производятъ удобренія за отсутствіемъ примѣра, а отчасти и потому, что накапливаемый навозъ передѣлываютъ на кизякъ для отопленія». Наконецъ на остальномъ пространствѣ губерніи—въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ—самымъ существеннымъ препятствіемъ къ примѣненію навознаго удобренія является общая для всего населенія необходимость использованія хлѣвнаго навоза на топливо: «навозъ весь идетъ исключительно на выдѣлку кизяка, употребляемаго на отопленіе жилыхъ помѣщеній» (корр. изъ Новоузенск. у.); «весь получаемый навозъ перерабатывается на кизякъ, служащій здѣсь единственнымъ матеріаломъ для отопленія» (корр. изъ Николаевскаго у.) и т. д.

2. Оренбургская губ. Корреспонденцій получено 24; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Оренбургскаго—11, Верхне-уральскаго—3, Троицкаго—6 и Челябинскаго—4.

Въ Оренбургской губерніи удобреніе полей навозомъ вовсе не распространено, такъ какъ, въ виду большаго количества земель поля обрабатываются въ теченіе 3—4 лѣтъ подъ рядъ, а затѣмъ запускаются подъ залежь на 5—6 лѣтъ и по этой причинѣ поля не нуждаются въ удобреніи. Не производится удобренія земли также вслѣдствіе отдаленности полей отъ селеній, нежеланія крестьянъ удобрять арендуемую землю и по случаю низкой арендной платы за землю. Весь получаемый въ хозяйствѣ навозъ обыкно-

венно перерабатывается въ кизякъ, служащій для отопленія помѣщеній. Если въ нѣкоторыхъ единичныхъ хозяйствахъ и практикуется удобреніе, то только въ видѣ опыта или для огородовъ; такъ, напр., одинъ корр. Зобовской вол., Оренбургскаго у., сообщилъ, что въ его имѣніи навозъ вывозится на ближайшія поля подъ яровую пшеницу, при очисткѣ дворовъ, причемъ вывозка навоза производится чрезъ 2 года въ третій весною или осенью, въ количествѣ 100—200 возовъ на десятину сотенной мѣры и не далѣе 1½ верстъ отъ усадьбы.

3. Астраханская губ. Получено 28 корреспонденцій изъ уѣздовъ: Черноярскаго—13, Царевскаго—11, Астраханскаго - 2 и Енотаевскаго—2.

Въ Астраханской губ. земля нигдѣ не пользуется ни навозомъ, ни какими-либо другими искусственными удобреніями, важнѣйшею причиной чего, по словамъ корреспондентовъ, служатъ прежде всего безлѣсность края и вызванная этимъ необходимость употреблять для отопленія навозъ переработаннымъ въ такъ наз. «кизякъ»; «навозъ намъ нуженъ, сообщаютъ изъ Царевскаго у.—для приготовленія кизяка, которымъ отапливаемся»; «скотскій пометъ и навозъ употребляется жителями на топливо, вслѣдствіе дороговизны дровъ по неимѣнію лѣса» (сообщеніе изъ того же Царевскаго у.); «изъ навоза дѣлаютъ кизякъ на топливо: дровъ нѣтъ» (корр. изъ Чернояр. у.) и т. д. Слѣдующей по числу сообщеній причиной отсутствія навознаго удобренія является нерѣдкая отдаленность полей отъ усадьбы: «не удобряютъ навозомъ у насъ потому, что поля наши очень далеко отстоятъ отъ усадебъ--наименьшее разстояніе 7 верстъ» (Царевскій у.); «крестьянскія надѣльныя земли отстоятъ отъ селенія на 30—70 верстъ и вывозить навозъ на такое разстояніе было-бы не подъ силу крестьянскому населенію» (Царевскій у.); «удобреніе въ нашемъ краю не введено потому, что удобная земля здѣсь не сплошная, а имѣется мѣстами и притомъ въ дальнемъ разстояніи; пашни раскинуты у крестьянъ на 20 верстъ и 4 десятины на душу въ 4-хъ мѣстахъ». (Чернояр. у.) и пр.

Затѣмъ нѣкоторыми хозяевами какъ на причину указывается на укоренившееся у населенія убѣжденіе въ безполезности навознаго удобренія, проистекающее, по мнѣнію нѣкоторыхъ корреспондентовъ, отъ отсутствія знанія и опыта; такъ одинъ изъ корр. Черноярскаго у. пишетъ: «удобреніе навозомъ вовсе не принято между крестьянами, которые считаютъ его безполезнымъ и не испытываютъ его пользы по дѣдовской привычкѣ»; «удобреніе навозомъ находятъ неудобнымъ, потому что земли и безъ того рыхлыя, а климатъ жаркій: скоро подвергается всякій хлѣбъ загару; другихъ же средствъ къ улучшенію земель не знаемъ, хотя чувствуемъ, что чего-то въ землѣ не достаетъ, такъ какъ часто бываютъ хлѣба пустые, а ростомъ хороши» (Царев. у.) и проч.

Наконецъ, имѣются единичныя указанія на отсутствіе надобности въ удобренія вслѣдствіе достаточной еще плодородности почвы—«земля почти вся цѣлинная, или же очень мало истощенная» (сѣв. часть Чернояр. у.).

IV. Новороссійскія.

1. Бессарабская губ. Всего корреспонденцій получено 69; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Аккерманскаго — 9, Бендерскаго — 10, Бѣлецкаго — 12, Измаильскаго — 4, Кишиневскаго — 6, Оргѣевскаго — 4, Сорокскаго — 6 и Хотинскаго — 18.

Навозное удобреніе полей въ Бессарабской губерніи получило нѣкоторое примѣненіе только мѣстами въ сѣверо-восточной части губерніи; такъ въ уѣздѣ Хотинскомъ оно почти вошло въ обыкновеніе уже въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ и въ очень многихъ крестьянскихъ; въ Сорокскомъ же уѣздѣ и части Оргѣевскаго имъ пользуются пока еще лишь отдѣльные землевладѣльцы; на всемъ остальномъ пространствѣ губерніи корреспондентамъ совершенно неизвѣстны даже единичные случаи примѣненія навознаго удобренія почвы.

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ кладется почти исключительно подъ озимые хлѣба, въ особенности подъ озимую пшеницу, рапсъ и рѣпакъ; изъ прочихъ же растеній по навозу высѣваются, но уже только въ отдѣльныхъ случаяхъ, еще кукуруза, конопля, свекла и подсолнухъ. Удобреніемъ пользуется обыкновенно только часть поля, и притомъ часть небольшая—отъ $^1/_{20}$—$^1/_{12}$ до $^1/_5$—$^1/_4$. Крестьяне же кладутъ навозъ какъ подъ яровые хлѣба (въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ даже по преимуществу подъ яровые—коноплю и гречиху), такъ и подъ озимые хлѣба—рожь и пшеницу; (тогда кромѣ того навозъ кладется еше подъ кукурузу и свеклу), причемъ крестьяне чаще удобряютъ «всю усадебную землю и незначительную часть поля».

Въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ производится удобреніе полей, лежащихъ отъ усадьбы не далѣе 2 — 3 верстъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ разстояніемъ хозяева, повидимому, мало стѣсняются и везутъ навозъ даже за 4 — 5 и 10 верстъ; въ хозяйствахъ же крестьянскихъ удобряются преимущественно только присадебныя земли, а нивы, находящіеся на большомъ разстояніи отъ усадьбы, удобренія вовсе не получаютъ, а по сообщенію изъ Сталинештской в. Хотинскаго у., даже «дальніе огороды часто остаются безъ удобренія».

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ попадаетъ на тотъ-же участокъ обыкновенно черезъ 3 — 5 лѣтъ, рѣже черезъ 6, 7, 10 и 12 лѣтъ; а въ хозяйствахъ крестьянскихъ чаще черезъ 3 — 5 лѣтъ и рѣдко черезъ 6, 8 и 10 лѣтъ.

Среднее количество вывозимаго на десятину навоза можетъ быть опредѣлено приблизительной цифрой для владѣльческаго хозяйства въ 3 т. пуд. на десятину, а для крестьянскаго около 2 т. пудовъ, хотя вообще цифры въ отдѣльныхъ сообщеніяхъ колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ (для тѣхъ и другихъ отъ 300 до 4,000 пуд.), такъ какъ большинство корреспондентовъ, повидимому, не располагало по этому вопросу достаточно точными цифрами.

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ вывозится преимущественно зимой «съ ноября мѣсяца и до открытія весны», также ранней весной и по окончаніи яровыхъ цосѣвовъ, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и осенью; подъ яровые же—обыкновенно зимой. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ навозъ вывозится преимуществено въ іюлѣ—августѣ, вывозится также зимой и весной, а по сообщенію одного ихъ корреспондентовъ Хотинскаго у. «во всякое время года, когда крестьянинъ свободенъ и имѣетъ навозъ»; подъ яровое, главнымъ образомъ, зимой, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ осенью и въ началѣ весны.

Удобреніе полей навозомъ очень мало распространено, а въ нѣкоторыхъ уѣздахъ и вовсе не примѣняется, главнымъ образомъ, вслѣдствіе еще достаточнаго естественнаго плодородія почвы. «Земля настолько еще плодородна, пишетъ одинъ изъ корр. (Бендерскаго у.) — что не особенно нуждается въ удобреніи; мнѣ извѣстны земли, которыя по 30 и болѣе лѣтъ сряду безъ всякаго отдыха засѣваются хлѣбами и съ десятины въ хорошіе годы даютъ болѣе 100 пудовъ зерна»; «по мнѣнію мѣстныхъ землевладѣльцевъ поля не унаваживаются потому, что земля не истощена; здѣсь удобряются только огороды, (сообщеніе изъ Измаильскаго у.); «въ нашей мѣстности земля не требуетъ удобренія и такъ при обильныхъ дождяхъ обростаетъ бурьяномъ а если ее еще удобрить то ничего кромѣ бурьяна и невыростетъ»— пишутъ изъ Бѣлецкаго у. и т. д. По сообщенію нѣкоторыхъ корреспондентовъ удобреніе почвы пока еще съ успѣхомъ можетъ замѣниться достаточно хорошей обработкой ея: «раціональная механическая обработка почвы даетъ прекрасные результаты» (корр. изъ Хотин. у.); «въ нѣкоторыхъ случаяхъ удобреніе земли навозомъ замѣняется иными способами возстановленія плодородія почвы: «владѣльцы—сообщаетъ корр. Околинской в. Сорокскаго у. — удобряютъ свою землю слѣдующимъ образомъ: послѣ уборки озимаго хлѣба на жнитву пускаютъ пасти скотъ и овецъ; земля эта подъ выпасомъ находится до мая слѣдующаго года и тогда приступаютъ къ пахотѣ подъ паръ; въ августѣ эту пахоту перепахиваютъ вновь и производятъ посѣвъ пшеницы. Царане истощенную почву засѣваютъ кукурузой, окучиваніе которой нѣкоторымъ образомъ удобряетъ поле и послѣ одного—двухъ такихъ посѣвовъ сѣютъ пшеницу». Подобное же сообщеніе имѣется изъ Кульмской вол. Аккерманскаго у.: «земля не нуждается въ удобреніи, но поселяне практикуютъ въ большомъ количествѣ посѣвы кукурузы, которая затѣмъ хорошо обрабатывается и такимъ образомъ земля изъ-подъ ея посѣвовъ получается уже самая хорошая». Какъ на причины нераспространенности навознаго удобренія въ крестьянскихъ хозяйствахъ нѣкоторые корреспонденты указываютъ на недостатокъ скота, на «неправильность веденія хозяйства», когда и имѣющійся навозъ «даромъ у нихъ пропадаетъ», на отсутствіе въ массѣ сельскаго населенія предпріимчивости, а также на то, «что вблизи крестьянской земли есть со всѣхъ сторонъ много свободной помѣщичьей, которая ежегодно ими арендуется, притомъ по ихъ же выбору - гдѣ-угодно и въ какомъ угодно количествѣ» (корр. изъ Киши-

невскаго у.). Другіе, уже единичные, корреспонденты причину отсутствія удобренія почвы видятъ въ «необычаѣ стойловаго содержанія скота и неприспособленности хозяйствъ къ сохраненію навоза», въ отдаленности полей отъ усадебъ и потому дороговизнѣ вывозки, необходимости употреблять навозъ на кизякъ и пр.

2. Херсонская губ. Получено 69 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Александрійскаго — 8, Ананьевскаго — 9, Тираспольскаго — 10, Херсонскаго — 11, Одесскаго — 14 и Елисаветградскаго — 17.

На большей части площади Херсонской губерніи, а именно въ уѣздахъ Одесскомъ, Херсонскомъ и въ южныхъ половинахъ Александрійскаго, Елисаветградскаго и Тираспольскаго, земля вовсе не получаетъ навознаго удобренія; имъ пользуются поля только въ сѣверо-западной части губерніи—въ Ананьевскомъ и отчасти въ Тираспольскомъ у. и кое-гдѣ въ Александрійскомъ у., хотя и въ названныхъ мѣстностяхъ удобреніе по большей части «только начинается» (сообщ. изъ Ананьевскаго у.), «начинается и то въ ограниченномъ количествѣ для пробы» (корр. изъ Тираспольск. у.) «какъ исключеніе на ближайшей нивѣ» (сообщеніе изъ Александрійскаго у.) и т. д Въ Елисаветградскомъ уѣздѣ поля изрѣдка удобряются только частными владѣльцами.

Вывозится навозъ преимущественно подъ озимые хлѣба. Изъ яровыхъ растеній по свѣжему удобренію изрѣдка только высѣваются — пшеница, кормовая свекла, ячмень и еще рѣже—кукуруза и тыква.

Размѣръ удобренныхъ подъ озимые посѣвы участковъ пахатной земли опредѣляется корреспондентами обыкновенно въ дробяхъ площади озимаго клина—отъ 1/5 до ½, а чаще всего въ ¼ его. Вывозка навоза вообще практикуется лишь на незначительныя разстоянія—«на приусадебныя земли», въ среднемъ, версты за 2 и какъ исключеніе за 6 и за 9 верстъ (Ананьевск. у.).

На одинъ и тотъ-же участокъ пашни навозное удобреніе поступаетъ черезъ различные промежутки времени—отъ 3-до 15-ти лѣтъ, «по мѣрѣ истощенія земли» (Алекс. у.), но въ большинствѣ случаевъ лѣтъ черезъ 5. На одну десятину земли подъ озимый сѣвъ въ Александрійскомъ и Херсонскомъ уу. на земляхъ частныхъ владѣльцевъ вывозится навоза отъ 2 т. до 3 т. пудовъ, относительно же интенсивности удобренія крестьянскихъ земель, а также яроваго клина придти къ сколько-нибудь опредѣленнымъ заключеніямъ на основаніи полученныхъ единичныхъ сообщеній не представляется возможнымъ.

Вывозка навоза на озимое поле на владѣльческихъ земляхъ производится: «въ августѣ» (Ананьев. у.), «съ октября по 15-ое марта» (Елисаветгр. у.), «зимою», «съ конца апрѣля до половины мая» (Александрійскій у.).

Относительно причинъ малой распространенности навознаго удобренія корр. даны весьма подробныя указанія.

Первое мѣсто въ ряду этихъ причинъ занимаютъ хорошія естественныя качества почвъ: «земля еще не нуждается въ удобреніи», «у насъ прекрас-

ный черноземъ, который при благопріятныхъ метеорологическихъ условіяхъ и теперь еще на самыхъ выпаханныхъ участкахъ даетъ прекрасные урожаи» (Елисаветгр. у.), «вѣра въ силу земли» (Александр. у.) «главное потому, что и теперь на хорошо подготовленномъ черномъ пару и на пару, занятомъ пропашными и мотыльковыми растеніями, какъ яровой, такъ и озимый хлѣбъ бываетъ вообще хорошъ и урожай его хорошо вознаграждаетъ всѣ труды» (Ананьевск. у.) и т. д.

Изъ остальныхъ причинъ, тормозящихъ распространеніе удобренія полей указывается на косность коренного населенія и отсутствіе для него благого примѣра: «въ пользѣ навознаго удобренія не увѣрены, потому что не видѣли этого на опытѣ» (Тирасп. у.), «нѣтъ примѣра для крестьянъ» (Херс. у.), «народъ сознаетъ пользу удобренія, но не употребляетъ его, потому что, какъ говорятъ „нѣтъ обычая" (Одесск. у.), „потому что еще здѣсь было мало опытовъ удобренія" (Ананьевск. у.). Корреспондентами приводятся далѣе случаи неудачныхъ попытокъ, обусловленныхъ отсутствіемъ раціональной техники земледѣлія въ связи съ неблагопріятными климатическими условіями; такъ по сообщ. изъ Херсонскаго у. производившіеся опыты удобренія дали результатъ неудовлетворительный такъ какъ въ знойное лѣто, какимъ оно обыкновенно здѣсь бываетъ, „посѣвы на навозномъ удобреніи скорѣе и сильнѣе выгораютъ, нежели на простомъ, неудобренномъ полѣ" (Херсонск. у.), „при нашихъ новороссійскихъ засухахъ и сухой, безводной почвѣ при удобреніи навозомъ въ жаркое лѣто хлѣбъ сгоритъ, а при продолжительныхъ лѣтнихъ дождяхъ заростаетъ сорными травами" (Ананьев. у.); „потому что унавоженныя поля, какъ это показалъ опытъ болѣе подвергаются запалу зерна во время зноя и бездождія, „чѣмъ поля неудобренныя" (Одесск. у.); „иные крестьяне и землевладѣльцы пробовали вывозить навозъ на поля, но болѣе или менѣе неудачно: кучи оставлялись лежать очень долго, разсыпались густо и распредѣлялись неравномѣрно; отъ этого хлѣбъ выгоралъ, если случалась засуха" (Алекс. у.).

Сопровождавшіеся неудачей опыты, естественно, вызвали у населенія предубѣжденность противъ навознаго удобренія и вліяніемъ его начали объяснять всякую неудачу полеводства: „крестьяне говорятъ, что на унавоженной землѣ хлѣбъ хуже родитъ; будто-бы навозъ для нашей мѣстности не годится" (Тираспольскій у.), „всѣ имѣющіеся унавоженными участки при засухахъ (что зауряды) вовсе не плодородны" (Одесск. у.), „крестьяне убѣждены, что хлѣбъ на удобренныхъ мѣстахъ выгораетъ", „въ случаѣ жаровъ хлѣбъ выгораетъ до тла". „потому что навозъ усиливаетъ ростъ сорныхъ травъ" (Ананьев. у.), „во время дождей на удобренной землѣ хлѣбъ вылегаетъ" (Елисаветгр. у.), и т. д.

Не остаются безъ отрицательнаго вліянія на распространеніе навознаго удобренія тѣ или иныя формы землевладѣнія; такъ напр. по сообщенію изъ Тираспольскаго у., навозное удобреніе не распространено „такъ какъ въ данномъ районѣ мало кто ведетъ собственное хозяйство—большинство отдаетъ земли за деньги или за скопщину" „потому что общинное землепользованіе"

(Елисаветградскій, Одесскій уу.), „такъ какъ стѣснены отчасти ежегодными передѣлами“ (Александрійскій у.).

Затѣмъ слѣдуютъ указанія на земельный просторъ и на экстенсивную систему хозяйства и полеводства: „по причинѣ отсталости хозяйства, перегулка земли 2, 3 года въ нашемъ районѣ необходима, потому что много завелось дикаго овса, а навозъ его не искореняетъ“ (Александр. у.), „достаточно земли для перемѣны и при удобреніи ея скотомъ—толокой“ (Тирасп. у.), „земли у насъ еще много, хозяинъ средняго достатка, имѣющій 4-хъ лошадей, засѣваетъ 40—50 десятинъ, а еслибы земли было бы мало, такъ что пришлось-бы обходиться 5 — 10 десятинами, то тогда волей-неволей пришлось-бы взяться за удобреніе, чтобы съ небольшого участка земли получить возможно большее количество хлѣба“ (Херс. у.), „въ районѣ моемъ глубокій черноземъ и переложныя поля“, „работа эта (унавоживаніе) дорого стоитъ“ (Ананьевск. у.), „у насъ еще много полей мало паханныхъ и мы не особенно нуждаемся землею“ „интеллигентные землевладѣльцы хотя и сознаютъ пользу отъ удобренія полей, но унаваживаютъ мало, т. к. вывозка навоза обходится дорого: отъ 7 руб. 50 коп. до 10 руб. отъ десятины“ (Елисаветгр. у.), „въ виду дорогой стоимости до 20 руб. на одну десятину“ и т. д.

Затруднительность доставки навоза на поля вслѣдствіе гористаго рельефа и при несовершенствѣ дорогъ также являются немаловажнымъ препятствіемъ въ дѣлѣ унаваживанія: „препятствуетъ расположеніе усадебъ и скотскихъ загоновъ по балкамъ рѣкъ, состовляющихъ границу владѣній, такъ что вывозкѣ навоза препятствуютъ и крутизна подъемовъ отъ усадьбы и отдаленность полей“ (Ананьев. у.), „по причинѣ очень гористой мѣстности и расположенныхъ по ней полей, на которыя очень трудно вывозить подводы съ навозомъ“ (Тирасп. у.), „за дальнимъ разстояніемъ поля“ (Елисаветгр. у.), „пахотныя поля далеко отъ усадьбы“ (Херс. у.), „потому что до пахатной земли приблизительно 4—5 верстъ“ (Одесск. у.) и т. п.

Въ такомъ же направленіи оказываетъ вліяніе безлѣсіе губерніи и нужда населенія въ топливѣ: „навозъ вездѣ употребляется на топливо“ (Алекс. у.), „потому что изъ навоза заготовляется кирпичъ для топлива“ (уу. Одесск., Херс., Ананьев. и Елисаветгр.).

Наконецъ упадокъ скотоводства и развитіе спеціальныхъ культуръ также имѣютъ мѣсто въ ряду вышеназванныхъ причинъ: „у. крестьянъ теперь скота немного и навоза получается мало“ (Херсонск. у.), „вслѣдствіе малочисленности скота (уу. Елисаветградск. и Александр.) „мало навозу“, „населеніе болѣе смотритъ за садомъ, чѣмъ за хлѣбопашествомъ“ (Тираспольск. у.) и пр.

3. Таврическая губ. Всего корреспонденцій изъ Таврической губ. получено 95, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ѳеодосійскаго — 16, Ялтинскаго — 6, Симферопольскаго — 6, Евпаторійскаго — 6, Перекопскаго — 9, Днѣпровскаго — 17, Мелитопольскаго — 26 и Бердянскаго — 9.

Навозное удобреніе полей въ Таврической губерніи развито еще весьма слабо; оно примѣняется только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ и притомъ преимущественно владѣльческихъ, а въ уѣздахъ Днѣпровскомъ, Евпаторійскомъ и прилегающимъ къ нимъ мѣстностяхъ почти даже исключительно во владѣльческихъ. Болѣе обычнымъ навозное удобреніе поля сдѣлалось только въ колонистскихъ селеніяхъ (нѣмецкихъ, эстонскихъ и пр.), а также на солончаковыхъ почвахъ и при спеціальныхъ культурахъ (напр. помидоръ— въ окрестностяхъ г. Керчи). Таковы напр. сообщенія изъ Бердянскаго у.: «удобреніе примѣняется у отдѣльныхъ хозяевъ и то лишь въ нѣмецкихъ колоніяхъ», «навознымъ удобреніемъ пользуются только въ большихъ хозяйствахъ и то лишь на солончакахъ» (корр. изъ Θеодосійскаго у.); «навозъ вывожу я на солонецъ въ какомъ бы разстояніи отъ усадьбы онъ ни находился» (корр. изъ Θеодосійскаго у.) и пр.

Судя, однако, по многимъ сообщеніямъ корреспондентовъ, навозное удобреніе полей въ губерніи мало-по-малу получаетъ все большее и большее примѣненіе и довольно распространенная здѣсь предубѣжденность противъ полезности удобренія по немногу разрушается удачными опытами отдѣльныхъ хозяевъ. «Навозное удобреніе не употребляется, но съ настоящаго года нѣкоторые крестьяне вывозили навозъ на ближайшія къ селенію поля» (Мелитопольск. у.). „Вслѣдствіе значительной истощенности почвы мѣстные поселяне приступили въ послѣднее время къ удобренію ея навозомъ, чего до сихъ поръ еще небыло (Мелитопольск. у.). „Благодаря моимъ совѣтамъ крестьяне сдѣлали для опыта удобреніе на отдѣльныхъ участкахъ въ небольшомъ количествѣ, — точныхъ свѣдѣній не имѣю еще, но и сами крестьяне восторгаются результатомъ опыта и можно надѣяться, что они на этомъ не остановятся; точныя цифры могу дать лишь отъ одного хозяина крестьянина, который, купивши участокъ земли былъ весьма недоволенъ тѣмъ, что на участкѣ (старые загоны) оказалась масса навоза; съ трудомъ убѣдилъ я его удобрить этимъ навозомъ нѣсколько десятинъ для опыта; результаты послѣдняго получились слѣдующіе:

Урожай въ пудахъ съ десятины:

	Пшеницы.	Ячменя.
на неудобр. землѣ. . .	50	70
на удобр. „ . . .	80	135

Удобреніе кладется какъ подъ озимый, такъ и подъ яровой посѣвъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ предпочитаютъ класть подъ послѣдній; такъ напр. одинъ изъ корреспондентовъ Мелитопольскаго у. сообщаетъ: „навозъ вывозится только подъ яровые, опытъ показалъ, что въ удобренной озимой пшеницѣ бываетъ много сорныхъ травъ, — поэтому озимая пшеница сѣется вторымъ посѣвомъ". Изъ яровыхъ хлѣбовъ удобреніе кладется обыкновенно подъ ячмень и пшеницу.

Озимое поле въ большинствѣ случаевъ удобряется не все, а лишь въ нѣкоторой, небольшой своей части $\left(\frac{1}{20}-\frac{1}{3}\right)$.

Предѣльное разстояніе, дальше котораго вывозка навоза считается уже невыгодной, лишь въ рѣдкихъ отвѣтахъ превышаетъ 3 версты — чаще же всего оно опредѣляется въ 1 — 2 версты, и меньше; въ нерѣдкихъ случаяхъ навознымъ удобреніемъ пользуются только приусадебные участки.

Число лѣтъ, черезъ которое навозъ возвращается на тотъ же участокъ земли, колеблется, въ большинствѣ случаевъ, въ предѣлахъ отъ 4 до 6 л., причемъ чаще всего упоминается про 5-лѣтній промежутокъ, хотя нѣкоторые хозяева и сами затрудняются указать какую-нибудь цифру, такъ какъ «опредѣленнаго въ этомъ отношеніи порядка у нихъ еще не существуетъ».

Подобный же характеръ носятъ многіе отвѣты по вопросу о количествѣ вывозимаго на казенную десятину навоза; преобладающими цифрами въ показаніяхъ корреспондентовъ являются 1,000 — 3,000 пудовъ (колебанія отъ 150 до 6,000 пуд.).

Обычнымъ временемъ вывозки навоза для удобренія полей подъ озимые хлѣба служитъ весна, а для удобренія подъ яровыя—осень, въ отдѣльныхъ же случаяхъ навозъ вывозится и зимою — въ болѣе свободное у хозяевъ время. По сообщенію одного корр. Евпаторійскаго у., «опредѣленнаго времени для вывозки нѣтъ, навозъ вывозятъ когда его больше накопится на скотномъ дворѣ и когда есть свободное время». Такъ, по словамъ корр. Мелитопольскаго у., „навозъ вывозится изъ загоновъ, но не на поле, а куда нибудь на ближайшій уголокъ къ полю, которое назначено къ будущему году, на черный паръ, гдѣ навозъ сваливается въ одну возможно болѣе плотную кучу, оставляется лежать все лѣто и уже потомъ зимою развозится на опредѣленное поле въ кучи по одному возу, а весною послѣ окончанія сѣва, разбрасывается и подпахивается въ черный паръ".

Весьма значительное число корреспондентовъ объясняетъ малую распространенность навознаго удобренія полей главнымъ образомъ достаточною еще плодородностью земли, которая родитъ еще хорошо и безъ навоза, обиліемъ земли, позволяющимъ держаться экстензивныхъ способовъ хозяйствованія, а также климатическими условіями — крайнимъ недостаткомъ влаги. „Владѣльцы не унаваживаютъ по очень простой причинѣ: много земли; они дадутъ ей полежать три и даже четыре года и затѣмъ ее пашутъ подъ озимый посѣвъ — за озимью посѣютъ яровое — затѣмъ оставляютъ" (Ѳеодос. у.). „Удобреніе навозомъ въ Мелитопольскомъ у. очень мало распространено,—пахотная земля пока еще не требуетъ удобренія, а попытки удобренія ея давали весьма печальные результаты—уродило больше сорныхъ травъ, чѣмъ хлѣба, и долго послѣ этого пришлось бороться, чтобы извести эти травы" (Мелитоп. у.). Есть и еще нѣсколько сообщеній о неудачныхъ опытахъ съ навознымъ удобреніемъ. „Пробовали вывозить навозъ, но такъ какъ здѣсь съ осени бываетъ мало дождей, то навозъ не успѣваетъ сгнивать, чрезъ что на этихъ мѣстахъ выгораетъ хлѣбъ, а потому навозомъ землю подъ хлѣбъ не удобряютъ" (Днѣпровск. у.). „Нѣкоторые хозяева пробовали унаваживать небольшія пространства земли, но въ ре-

зультатѣ выходило то, что появлялась сорная трава вмѣсто хлѣба: хлѣбъ заглушался сорными травами; правда, навозъ вывозится самый плохой, можно сказать, отбросы, такъ какъ лучшій идетъ на выдѣлку кизяка для топки". (Мелитоп. у.) „Дожди здѣсь рѣдки и влаги въ землѣ мало, поэтому удобреніе навозомъ не постоянно даетъ пользу, а въ сухіе года причиняетъ убытокъ, такъ какъ навозъ не перегниваетъ, а остается цѣлымъ въ землѣ, отчего земля скоро высыхаетъ" (Евпатор. у.).

Признающіе же полезность удобренія корр-ы приводятъ слѣдующія причины малаго его распространенія: незнакомство населенія съ техникой примѣненія навоза для удобренія почвы, отсутствіе примѣра, недостатокъ скота, общинные порядки, отдаленность полей и пр.

Весьма часто примѣненію навознаго удобренія препятствуетъ еще одна весьма существенная причина — необходимость употреблять навозъ на топливо. Такое использованіе навоза весьма распространено по всей Таврической губ., и за отсутствіемъ лѣса навозъ является нерѣдко даже единственнымъ матеріаломъ для топлива. „Навозъ изъ-подъ скота вывозится зимой и складывается въ одно мѣсто, весной мѣсится и формуется въ видѣ квадратныхъ плитъ, которыя высушиваются и служатъ топливомъ" (Днѣпровск. у.). „За неимѣніемъ лѣсовъ изъ навоза конскаго, коровьяго и овечьяго приготовляется топливо подъ названіемъ кизякъ товаричій и овечій, тожъ кирпичъ" (Евпаторійскаго у.). „Изъ навоза дѣлается кирпичъ, который служитъ единственнымъ топливомъ въ здѣшней безлѣсной мѣстности". (Перекопскаго у.).

4. Екатеринославская губ. Корреспонденцій получено 107; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Луганскаго — 8, Бахмутскаго — 14, Павлоградскаго — 13, Новомосковскаго — 12, Маріупольскаго — 9, Александровскаго — 24, Екатеринославскаго — 17, Верхнеднѣпровскаго — 10.

Судя по полученнымъ сообщеніямъ, громадное большинство хозяевъ въ Екатеринославской губ. совсѣмъ не удобряетъ полей навозомъ и только нѣкоторые отдѣльные землевладѣльцы, скорѣе въ видѣ опыта, чѣмъ по установившемуся обычаю, удобряютъ иногда по нѣсколько десятинъ приусадебныхъ земель, теряющихся, конечно, въ массѣ посѣвовъ, производящихся безъ удобренія. Здѣсь навозомъ принято удобрять только огороды (капустники), да солончаки, когда хотятъ ихъ сдѣлать пригодными къ распашкѣ, и хозяйства, въ которыхъ навозное удобреніе примѣняется въ болѣе широкомъ масштабѣ, чѣмъ указано выше, представляются совершенно исключительными явленіями. „Занимая большія пространства земли подъ посѣвами зерновыхъ хлѣбовъ, каждый напрягаетъ всѣ свои силы на расширеніе запашекъ, а не на улучшеніе ихъ, тѣмъ болѣе что, черноземъ еще родитъ хорошо безъ навоза; площадь засѣва хлѣбовъ такъ велика, что объ удобреніи даже небольшой части ея нечего и думать — это вопросъ будущаго; при безводныхъ нашихъ степяхъ выселки тѣсно расположились возлѣ рѣкъ, поэтому поля ихъ раскинулись въ степи такъ далеко, что нѣтъ воз-

можности вывозить на нихъ навозъ, особенно при существующей дороговизнѣ рабочихъ и частомъ недостаткѣ ихъ; возстановленіе плодородія почвы достигается здѣсь такимъ образомъ легче и дешевле, оставляя землю на 2—3 года подъ толокою, на которой все лѣто выпасывается скотъ, чернымъ паромъ или улучшенною обработкою земли", сообщаютъ корр. въ отвѣтъ на вопросъ о причинахъ слабаго распространенія навознаго удобренія во владѣльческихъ хозяйствахъ. Примѣненію навознаго удобренія въ крестьянскихъ хозяйствахъ препятствуютъ кромѣ указанныхъ причинъ еще частые передѣлы земли среди крестьянъ („одинъ не хочетъ удобрять поля за другого") и необходимость употреблять навозъ на топливо за отсутствіемъ лѣсовъ и вслѣдствіе дороговизны минеральнаго топлива и недостатка средствъ на покупку послѣдняго.

Всѣ эти условія безспорно должны существенно препятствовать распространенію навознаго удобренія въ краѣ, но едва-ли не еще большее значеніе въ этомъ отношеніи слѣдуетъ придать тому предубѣжденію противъ употребленія навознаго удобренія подъ посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ, которое до сихъ поръ упорно держится здѣсь не только среди крестьянъ, но и среди очень многихъ владѣльцевъ. Многіе корр. не только отрицаютъ пользу навознаго удобренія, но прямо признаютъ его вреднымъ, непригоднымъ при здѣшнихъ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ. „Навозное удобреніе удается на черноземѣ только въ сырые годы, въ сухіе—оно остается безъ вліянія; это дорогая и рискованная затрата; всѣ производившіеся опыты давали отрицательные результаты: въ дождливое лѣто хлѣба, посѣянные по навозу полегаютъ, въ сухое—выгораютъ, пишутъ изъ различныхъ мѣстностей. Послѣднихъ фактовъ не отрицаютъ и немногочисленные сторонники навознаго удобренія въ этой губерніи, которое, однако, объясняютъ ихъ исключительно несоотвѣтствіемъ густоты посѣва съ количествомъ положеннаго удобренія, вслѣдствіе чего посѣвы развиваются не въ мѣру сильно и затѣмъ уже не выдерживаютъ дальнѣйшаго избытка или недостатка влаги. «Класть по 1 пуду навоза на квадратную сажень не стоитъ, говорятъ хозяева, такъ какъ при такомъ количествѣ его не видно на землѣ; его кладутъ больше чѣмъ слѣдуетъ, и при сильномъ удобреніи и густомъ посѣвѣ хлѣба дѣйствительно выгораютъ въ засуху.» Нельзя не отмѣтить, впрочемъ, что, судя по полученнымъ сообщеніямъ, сознаніе пользы примѣненія навознаго удобренія начинаетъ, по видимому, проникать въ массу сельскаго населенія. „Навозъ полезенъ, такъ какъ онъ способствуетъ сохраненію влаги въ почвѣ", замѣчаетъ одинъ корр. Бахмутскаго у. „Хозяева признаютъ", пишетъ другой изъ Верхнеднѣпровскаго у., „что земля истощается и не даетъ прежнихъ урожаевъ, навозъ видимо необходимъ, но какъ его употреблять не знаемъ". Крестьяне начинаютъ съ интересомъ слѣдить за опытами примѣненія навознаго удобренія, производящимися, какъ было указано выше, отдѣльными владѣльцами, и въ иныхъ мѣстахъ навозное удобреніе начинаетъ, повидимому, распространяться, по крайней мѣрѣ одинъ корр. изъ Александровскаго у. пишетъ, что за послѣднія 5 лѣтъ оно все больше

идетъ въ ходъ (хотя еще нельзя сказать, чтобы многіе удобряли свои поля навозомъ), а другой корр. изъ Екатеринославскаго у. утверждаетъ „что вывозка навоза на поля съ каждымъ годомъ усиливается у крестьянъ собственниковъ. Не малое вліяніе въ этомъ направленіи оказало паденіе овцеводства, наблюдавшееся здѣсь за послѣднія 10—15 лѣтъ. „Съ уничтоженіемъ овцеводства хозяева оставляютъ мало переложковъ, вслѣдствіе чего имъ приходится лучше обрабатывать и удобрять поля навозомъ; за послѣдніе годы нѣкоторые владѣльцы завели вмѣсто переложной системы хозяйства трехполье съ удобреніемъ пара“, пишутъ изъ Александровскаго у.

Въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, когда производится навозное удобреніе полей, навозъ вывозится по большей части подъ озимые хлѣба и рѣдко подъ яровые (ячмень, овесъ, пшеницу). По сообщенію одного корр. изъ Бахмутскаго у., подъ яровые навозъ кладется въ томъ только случаѣ, если вслѣдствіе неблагопріятныхъ условій осенняго сѣва удобренное озимое поле остается незасѣяннымъ и поступаетъ такимъ образомъ подъ яровое.

Хозяйствъ, въ которыхъ удобряется навозомъ отъ ¼ до ½ озимаго поля, очень немного, большинство ихъ удобряютъ лишь ничтожную часть, часто всего нѣсколько десятинъ.

Вывозка навоза производится, какъ было сказано выше, почти исключительно на приусадебныя земли, на разстояніе не болѣе ½ — 1 версты и очень рѣдко далѣе (до 3 верстъ).

На вопросъ о томъ черезъ сколько лѣтъ вывозится навозъ на одинъ и тотъ же участокъ, многіе хозяева сообщаютъ, что начавъ опытъ навознаго удобренія лишь недавно, они еще не успѣли произвести повторнаго удобренія одного и того же полеваго участка; другіе же отвѣчали—черезъ 5—6 лѣтъ, рѣже 3—4 или 8 лѣтъ.

Что касается количества навоза, вывозимаго здѣсь на 1 каз. десятину, то указать какую нибудь обычную норму его на основаніи полученныхъ сообщеній представляется очень труднымъ, какъ въ виду малочисленности цифровыхъ данныхъ, доставленныхъ корреспондентами въ отвѣтъ на этотъ вопросъ, такъ и въ виду ихъ крайней разнорѣчивости, совершенно понятной, впрочемъ, если принять во вниманіе, что при маломъ распространеніи навознаго удобренія въ Екатеринославской губ. пріемы его здѣсь еще совершенно не установились. Большинство хозяевъ, примѣняющихъ навозное удобреніе полей, вывозятъ навозъ въ количествѣ „какое имъ вздумается, каждый по своему“. Кто вывозитъ на 1 каз. десятину 120 гарбъ или пароконныхъ возовъ по 50 пудовъ (6,000 пудовъ), кто по 40 пудовъ (4,000 пудовъ), а кто 250 бричекъ по 15 пудовъ (3725 пудовъ), иногда всего 1,200 пудовъ навоза. Въ среднемъ навозъ вывозится во всякомъ случаѣ болѣе 1 пуда на квадратную сажень — отъ 3,600 до 4,000 пудовъ на 1 каз. десятину.

Вывозится этотъ навозъ въ поле большею частью весною, въ апрѣлѣ и маѣ (подъ озимое), причемъ онъ иногда тотчасъ послѣ вывозки запахивается, и рѣже осенью, въ октябрѣ и ноябрѣ, или зимою, съ 15 ноября

по 1 марта (подъ яровое, подъ будущій озимый посѣвъ по черному пару и на огороды).

5. Донская обл. Всего прислано 48 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ округовъ: I Донского — 2, Черкасскаго — 3, Донецкаго — 4, II Донскаго — 4, Хоперскаго — 6, Усть-Медвѣдицкаго — 7, Ростовскаго — 9 и Таганрогскаго — 13.

Въ Донской области земля удобреніемъ почти не пользуется; если же кое-гдѣ и могутъ быть отмѣчены случаи примѣненія навознаго удобренія, то это „только въ видѣ опыта", „у отдѣльныхъ хозяевъ", „для очистки база и тока", „для удобренія нѣкоторыхъ плѣшинъ на полѣ" и т. д.

Кромѣ посѣвовъ озимой пшеницы по свѣжему навозному удобренію воздѣлываются также и нѣкоторыя яровыя культуры: просо, пшеница и ячмень (Таганрогск. окр.). Навозъ на одно и тоже мѣсто возвращается лѣтъ черезъ пять и кладется подъ яровыя и озимыя культуры въ количествѣ 2 — 3 тысячъ пудовъ на казенную десятину. Вывозка навоза подъ яровые и озимые производится какъ осенью такъ и весною.

Важнѣйшей причиной крайне ограниченнаго примѣненія навознаго удобренія служатъ еще слишкомъ высокія естественныя качества почвы, почти совершенно исключающія необходимость удобренія ея — „земля и безъ удобренія довольно жирна" (Усть-Медвѣд. окр.), „почва достаточна жирна" (Донск. I о.), „здѣшняя почва не нуждается въ удобреніи и при дождливой веснѣ урожаи бываютъ хорошіе" (Донск. II окр.), „земля еще родитъ хлѣбъ безъ навоза и вообще безъ удобренія". „плохіе урожаи стали повторяться чаще прежняго не отъ истощенія почвы, а просто по причинѣ часто являющихся за послѣднее время сильныхъ и продолжительныхъ засухъ" (Таганрог. окр.) и мн. др.

При существующемъ здѣсь земельномъ просторѣ навозное удобреніе почвы свободно замѣняется залежной системой хозяйства; такъ напр. сообщаютъ: „землю не удобряемъ, такъ какъ имѣемъ возможность мѣнять ее для посѣвовъ черезъ 10 лѣтъ" (изъ Усть-Медвѣдицк. окр.), „единственное удобреніе—залежь" (Черкасск. окр.), „залежная система хозяйства, господствующая въ Области Войска Донскаго, и обусловливаемая обиліемъ земель, устраняетъ до нѣкоторой степени необходимость въ удобреніи полей" (Таганрогскій окр.), „хозяйство ведется хищническое изъ года — въ годъ, а какъ появятся сорныя травы и овсюгъ — земля остается въ залежи" (изъ того же Таганрогск. о.) и т. д.

Удобреніе полей не получаетъ развитія еще и по отсутствію побудительныхъ къ тому примѣровъ, а также вслѣдствіе неувѣренности, а иногда и предубѣжденности въ пользѣ навознаго удобренія почвы — „главная причина — сообщаютъ изъ Хоперскаго окр. — отсутствіе нагляднаго примѣра въ выгодности этой операціи", „удобреніе полей не въ обычаѣ" (изъ Таганрогск. окр.), „пока къ моему единственному примѣру относятся иронически" (Черкасскій окр.), или „у насъ распространено мнѣніе, что навозъ

вреденъ для мощныхъ черноземныхъ почвъ“ (Ростовскій окр.), „удобрять считаютъ безполезнымъ и даже вреднымъ“ (Черкасск. окр.), „въ засухи на удобренномъ полѣ скорѣе будетъ запалъ“ (Донской I окр.), „слышали, что пробовали класть навозъ и хлѣбъ родился пустой“ (Хоперскій окр.), „общее убѣжденіе, что отъ навоза хлѣбъ выгораетъ“ (Таганрогскій окр.), „по навозу родится только лебеда или бурьянъ“ (Хоперскій окр.) и т. д.

Далѣе слабое развитіе удобренія полей объясняется несоотвѣтствіемъ размѣровъ скотоводства съ величиною пахатной площади, вслѣдствіе чего навоза получается слишкомъ недостаточное количество — „при посѣвахъ въ 200 — 300 десятинъ и навозу набрать негдѣ“ (сообщ. изъ Ростовскаго окр.), „невозможно удобрять поля въ 100 — 200 десятинъ или въ крестьянскомъ хозяйствѣ — въ 10 — 20 и даже въ 50 каз. десятинъ“ (Черкасскій окр.) и пр.

При безлѣсіи области весь скапливаемый въ хозяйствѣ запасъ навоза идетъ на топливо, для чего онъ переработывается въ „кизякъ“ „навоза едва достаетъ на приготовленіе кизяка для топки“ (Хоперскій окр.), „весь навозъ переработывается на кизякъ“ (Донской II окр.) и др.

Въ заключеніе обзора можно привести еще разсужденія двухъ корреспондентовъ Таганрогскаго округа, по мнѣнію которыхъ, во-первыхъ, расходы на удобреніе десятины обойдутся по крайней мѣрѣ вдвое дороже существующей здѣсь на нее арендной цѣны почему и представляется значительно болѣе выгоднымъ нанять отдохнувшую землю, чѣмъ удобрить свою и во-вторыхъ по ихъ словамъ, удобреніе полей навозомъ почти вполнѣ можетъ быть замѣнено чернымъ паромъ, такъ какъ посѣянная на немъ рожь почти ничѣмъ не отличается отъ ржи, высѣянной на удобренной землѣ, причемъ еще земля изъ подъ чернаго пара получается почти свободной отъ сорныхъ травъ.

V. Юго-западныя губерніи.

1. Подольская губ. Всего корреспонденцій получено 83, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Балтскаго — 8, Каменецкаго — 6, Брацлавскаго—7, Винницкаго — 5, Гайсинскаго—9, Литинскаго—6, Летичевскаго—6, Могилевскаго—6, Новоушицкаго—8, Ольгопольскаго—6, Проскуровскаго—8 и Ямпольскаго—8.

Навозное удобреніе примѣняется на всей площади Подольской губерніи, но въ степени далеко не одинаковой; послѣдняя понижается съ сѣверо-запада на юго-востокъ съ довольно ясно выраженной географической послѣдовательностью, такъ что въ самомъ сѣверо-западномъ углу губерніи — въ уѣздахъ Проскуровскомъ и Летичевскомъ удобряютъ поля почти всѣ владѣльцы и значительное большинство крестьянъ; въ слѣдующей полосѣ губерніи, составляемой уѣздами Каменецкимъ, Новоушицкимъ, Литинскимъ, Могилевскимъ, Винницкимъ, Ямпольскимъ и частью Брацлавскимъ удобряетъ почву, повидимому, уже только большинство владѣльцевъ и довольно многіе крестьяне и, наконецъ, на остальномъ пространствѣ губерніи навозомъ для

удобренія пользуются только нѣкоторые владѣльцы и единичные уже крестьяне.

Навозъ въ большинствѣ мѣстностей вывозится только подъ озимый посѣвъ, хотя въ отдѣльныхъ районахъ губерніи, въ уѣздахъ Винницкомъ, Новоушицкомъ, Ольгопольскомъ и частью Брацлавскомъ, стало, повидимому, обычнымъ удобреніе и яровыхъ полей, причемъ въ Винницкомъ у. навозъ кладутъ главнымъ образомъ подъ посѣвъ свеклы, а въ Новоушицкомъ и Ольгопольскомъ — подъ кукурузу; изъ остальныхъ яровыхъ растеній удобреніемъ иногда пользуются еще просо и бобы.

При многопольной системѣ хозяйства обыкновенно удобряется или все озимое поле, или опредѣленная «очередная» его часть, такъ что по прошествіи извѣстнаго числа лѣтъ удобреніе получаетъ всетаки все поле, причемъ продолжительность промежутка, черезъ который вывозятъ навозъ на одинъ и тотъ же участокъ, зависитъ уже всецѣло отъ принятаго въ данномъ хозяйствѣ сѣвооборота.

При трехпольной же системѣ полеводства чаще удобряется уже не все озимое поле, а только ½, ⅓, ¼, ⅕, 1/10 часть его, а въ нерѣдкихъ случаяхъ, особенно у крестьянъ, навозъ вывозятъ только на худшіе и истощенные или ближайшіе участки; промежутокъ времени, черезъ который навозное удобреніе попадаетъ на тотъ же участокъ, при трехпольной системѣ, чаще всего бываетъ 6-лѣтній, колеблясь отъ 3 до 15 лѣтъ. «Большинство имѣній ведетъ трехпольную систему и отдаленныя поля вовсе не удобряются» (Могилевск. у.); «гдѣ система трехпольная, земля унаваживается участками, сколько могутъ и поближе къ усадьбѣ...» (Могилевск.); «крестьяне унаваживаютъ свои поля небольшими кусочками и притомъ очень неравномѣрно» (Каменецк. у.); «стараемся ближайшія поля удобрять, а дальнія—какъ Богъ дастъ» (Брацлавск. у.); «на мѣстахъ, гдѣ ведется многопольная система, вывозится навозъ разъ на 10 лѣтъ; на поляхъ же, гдѣ ведется трехпольная система, едва разъ на 15 лѣтъ» (Каменецк. у.); «въ многопольныхъ хозяйствахъ навозъ вывозится, смотря по системѣ, черезъ 6, 7 или 9 лѣтъ; въ хозяйствахъ же трехпольныхъ, обыкновенно бѣдныхъ, правильности въ удобреніи никакой нѣтъ, и навозъ вывозится чаще на близь лежащія поля» (Новоушицк. у.),

Предѣльное разстояніе, дальше котораго вывозка навоза на поля уже не производится, опредѣляется въ большинствѣ случаевъ въ 3, 4, 5, въ среднемъ же около 3 верстъ, при колебаніяхъ отъ 1 до 10 в. Указываютъ иногда и на ближайшія условія дальней возки навоза: «на разстояніе 7—8 верстъ удобреніе хлѣвнымъ навозомъ, при уплатѣ по 25 к. за 30-пудовый возъ, мало производительно» (Гайсинск.). Съ цѣлью облегчить себѣ удобреніе отдаленныхъ участковъ, нѣкоторыя хозяйства заводятъ въ извѣстномъ разстояніи отъ усадебъ фермы или фольварки. «Вслѣдствіе неудобной фигуры полей — сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Брацлавскаго уѣзда, — изъ которыхъ дальнѣйшее отстоитъ отъ экономіи на 5 в., у меня построена ферма и уже изъ нея вывозится навозъ на ближайшія къ ней поля».

Во владѣльческомъ хозяйствѣ на десятину озимаго поля вывозится навоза обыкновенно 3,000—4,000 пудовъ, въ среднемъ около 3,200 пудовъ (колебанія 300—10,000 п.); крестьянскія же поля въ общемъ удобряются значительно слабѣе, чѣмъ владѣльческія, хотя отдѣльные участки ихъ въ нерѣдкихъ случаяхъ получаютъ навоза даже бо́льшее количество, нежели у владѣльцевъ, такъ какъ удобряется обыкновенно только на незначительной своей части.

Вывозятъ навозъ подъ озимь зимою или весной и гораздо рѣже осенью или лѣтомъ; при зимней вывозкѣ навозъ выкладывается на поляхъ въ кучи; «вывезенный осенью или зимою навозъ оставляется до весны на полѣ въ кучахъ; вывезенный же весною, передъ взметомъ пара, разбрасывается сейчасъ же по полю и мелко запахивается скоропашками» (корр. изъ Гайсинск. у.). Зимняя вывозка навоза предпочитается, повидимому, только какъ болѣе выгодная и удобная для хозяйства. «Навозъ вывозится большею частью, хотя это и считается неправильнымъ, зимою, но дѣлается это по недостатку средствъ, такъ какъ зимою вывозка навоза производится своимъ инвентаремъ, который въ это время свободенъ, чего нельзя сказать про восеннюю пору» (корр. изъ Проскуровскаго уѣзда). Въ отдѣльныхъ случаяхъ время вывозки навоза зависитъ отъ особыхъ мѣстныхъ условій; такъ по сообщеніемъ одного изъ корреспондентовъ Брацлавскаго уѣзда на низменныхъ мѣстахъ земля унаваживается зимою, а на гористыхъ—весною. Подъ яровой посѣвъ навозъ кладутъ обыкновенно зимой, но изрѣдка и осенью и весной.

Главнымъ препятствіемъ къ болѣе широкому развитію удобренія полей является, по отзыву большинства корреспондентовъ, недостаточная обезпеченность хозяйствъ скотомъ, притомъ не только хозяйствъ крестьянскихъ, но и владѣльческихъ. «Главная причина неудовлетворительнаго удобренія полей, сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Гайсинскаго уѣзда, заключается въ нераціональной организаціи большей части имѣній, гдѣ вся сила хозяйства употребляется на производство зерна, а на скотоводство вниманія обращается весьма мало».

Далѣе весьма важными, по сообщеніемъ корреспондентовъ, причинами, препятствующими большей распространенности навознаго удобренія являются отдаленность полей, неразверстанность владѣній и сервитуты. — «Главная причина нераспространенности навознаго удобренія та, что нѣтъ разверстанья владѣній и нельзя вести плодоперемѣннаго хозяйства» (Гайсинск.); «большинство имѣній не разверстано съ крестьянами и введеніе многопольной системы по причинѣ общихъ пастбищъ на поляхъ затруднительно» (Могилевск.); «за неимѣніемъ естественныхъ сѣнокосовъ съ одной стороны и неразверстки имѣній съ другой, содержаніе гулевого скота въ достаточномъ количествѣ невозможно» (Могилевск.); «удобреніе мало распространено вслѣдствіе чрезполосности угодій и общихъ выпасовъ» (Новоушицк.) и т. д.

Въ нерѣдкихъ, впрочемъ, случаяхъ полезность навознаго удобренія даже мало сознается населеніемъ, что объясняется отчасти еще не полной истощенностью плодородной почвы, а главнымъ образомъ—отсутствіемъ у

хозяевъ опыта и техническихъ знаній по примѣненію навоза для земледобрительной цѣли, что часто обусловливаетъ даже отрицательные результаты первыхъ опытовъ. «Владѣльцы и крестьяне, унаваживая не въ мѣру или воздѣлывая участки изъ подъ бывшихъ загоновъ для скота, и получая при этомъ плохіе результаты, — дѣлаютъ выводъ, что навозъ для почвы вреденъ» (Балтск. у.); многія владѣльческія хозяйства, хотя и имѣютъ возможность унаваживать свои поля, но, за отсутствіемъ даже самыхъ элементарныхъ понятій о почвовѣдѣніи, дѣлаютъ это безъ всякой системы и плана, почему значеніе удобрительныхъ веществъ у нихъ сильно умаляется» (Винницк.). Одинъ изъ корреспондентовъ Ольгопольскаго уѣзда въ числѣ причинъ, препятствующихъ распространенію удобренія, упоминаетъ отчасти также «недовѣріе къ удобренію, такъ какъ въ засушливое время унавоженныя поля выгоряютъ раньше неунавоженныхъ».

Въ особенности мало цѣнятъ навозное удобреніе крестьяне, которые нерѣдко выбрасываютъ навозъ безъ всякой пользы, а солому жгутъ на топливо; иногда же жгутъ и самый навозъ въ видѣ «кизяка»: «крестьяне употребляютъ кизякъ на топливо» (Балтскій у.); «крестьяне мало соломы пускаютъ въ навозъ, а больше стараются или продать ее, или топить ею печи» (Брацлавск.).

«Крестьяне продаютъ свой навозъ по дешевой цѣнѣ экономіямъ» (Брацлавск. у.); «крестьяне безплатно отпускаютъ навозъ сосѣдямъ-колонистамъ, сами же отъ удобренія полей отказываются» (Ольгопольск. у.); «крестьянинъ считаетъ потерей времени вывозить навозъ, почему и выбрасываетъ его по близости въ канаву или рѣку» (Ольгопольск. у.); «крестьяне предпочитаютъ навозъ выбрасывать гдѣ-нибудь въ яръ, чѣмъ возить его на помѣщичьи поля по цѣнѣ 15 коп. за возъ» (Ольгопольск. у.) и т. д.

Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что вліяніе послѣдней изъ упомянутыхъ причинъ, замедляющихъ болѣе широкое примѣненіе навознаго удобренія— неполная увѣренность въ полезности его—мало по малу ослабѣваетъ благодаря отдѣльнымъ убѣдительнымъ примѣрамъ; такъ одинъ изъ корреспондентовъ Ямпольскаго уѣзда сообщаетъ: «Когда я поселился въ краѣ, то крестьяне вовсе не употребляли навоза и вывозили его изъ дворовъ на перекрестки улицъ, въ канавы и т. д. Когда я объявилъ плату въ 10 коп. за возъ, вывезенный изъ ихъ дворовъ въ поле, то они очень охотно бросились на эту работу, но черезъ четыре года они уже тайкомъ вывозили мой навозъ на свои нивы». «Прежде», сообщаетъ другой корреспондентъ Ямпольскаго уѣзда, «крестьяне не удобряли полей хлѣвнымъ навозомъ и охотно продавали его имѣнію по 5 коп. возъ въ 30 пудовъ, но послѣ того какъ они воочію убѣдились, что навозъ приноситъ пользу достать у нихъ навоза сдѣлалось невозможнымъ ни за какія деньги». «Когда года 4 назадъ, во время холерной эпидеміи, заставили крестьянъ очистить дворы и хлѣва отъ навоза и вывести его въ поле, они увидѣли результаты урожая и съ тѣхъ поръ уже стали употреблять на удобреніе полей весь скопляющійся навозъ» (корр. Проскуровскаго уѣзда).

2. Кіевская губ. Корреспонденцій получено 118; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Чигиринскаго — 12, Черкасскаго — 9, Звенигородскаго — 5, Уманскаго — 17, Липовецкаго — 9, Таращанскаго — 5, Каневскаго — 13, Васильковскаго — 11, Сквирскаго — 10, Бердичевскаго — 8, Кіевскаго — 11 и Радомысльскаго — 8.

Удобреніе полей навозомъ развито въ Кіевской губ. вообще въ довольно значительной степени, но въ большей, повидимому, въ сѣверной ея половинѣ—въ уѣздахъ Радомысльскомъ, Кіевскомъ, Бердичевскомъ и Васильковскомъ, — гдѣ имъ пользуется большинство владѣльцевъ и многіе изъ крестьянъ и въ нѣсколько меньшей,—въ южной, гдѣ примѣняютъ удобреніе многіе владѣльцы и уже только нѣкоторые изъ крестьянъ.

Навозное удобреніе въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ помѣщается подъ озимые хлѣба, а именно—подъ озимый рапсъ, рѣпакъ и подъ озимую пшеницу (подъ озимую же рожь навоза, повидимому, совсѣмъ не употребляютъ). Изъ яровыхъ въ отдѣльныхъ случаяхъ удобряютъ ячмень, пшеницу, овесъ, картофель и гречиху, крестьяне же весьма часто кладутъ навозъ подъ коноплю, просо и въ огороды. Нерѣдко также удобреніе поступаетъ на поля, предназначенныя для посѣва сахарной свекловицы, хотя по свѣжему удобренію сѣять ее большинство хозяевъ избѣгаетъ, такъ какъ «острота навознаго удобренія неблагопріятно отзывается на процентѣ сахара».

Обыкновенно удобряется только часть пароваго поля 1/5—1/4—1/3, хотя бываютъ случаи удобренія и всего поля, особенно въ мѣстностяхъ, гдѣ унаваживаніе полей не получило еще достаточно широкаго распространенія (Чигиринскомъ, Уманскомъ у.у.).

Для вывозки навоза на поле, отдаленность послѣднихъ отъ усадьбы большого вліянія, повидимому, не имѣетъ, хотя при большихъ разстояніяхъ владѣльцы предпочитаютъ устраивать на поляхъ фермы для содержанія въ нихъ скота. По словамъ корреспондента изъ Бердичевскаго уѣзда, «польза удобренія настолько сознается, что нерѣдко навозъ привозятъ изъ мѣстностей, отстоящихъ на 12—15 верстъ отъ полей». Въ среднемъ же предѣльное разстояніе для вывозки навоза можетъ быть, на основаніи доставленныхъ сообщеній, опредѣлено въ 3 версты (колебанія 1—12 верстъ).

Періодичность унаваживанія одного и того же участка находится въ зависимости отъ системы хозяйства и практикуется въ среднемъ черезъ 5—8 лѣтъ.

На одну казенную десятину озимаго поля вывозится въ среднемъ по губерніи около 3000 пудовъ навоза, а на десятину яроваго—около 2—2½ тыс. пудовъ.

Навозъ вывозятъ на поля въ теченіе цѣлаго года, но преимущественно весною, причемъ подъ озимые его кладутъ весною, послѣ посѣва яровыхъ, а подъ яровые — осенью или раннею весною, до начала весеннихъ работъ, т. е. въ февралѣ, мартѣ и апрѣлѣ. При зимней же вывозкѣ навозъ сваливается на полѣ въ кучи, а по сходѣ снѣга разбрасывается по пашнѣ и

запахивается. Вообще строго опредѣленныхъ сроковъ для вывозки навоза, повидимому, здѣсь не существуетъ, такъ какъ большинство хозяевъ пользуются для этого всякимъ свободнымъ отъ другихъ работъ временемъ. Такъ, по словамъ одного корреспондента изъ Уманскаго уѣзда, «если осеннія полевыя работы заканчиваются раньше, то и навозъ частью вывозятъ осенью, въ противномъ же случаѣ вывозку производятъ уже по окончаніи весеннихъ полевыхъ работъ» и т. д.

Удобреніе полей навозомъ, какъ было уже отмѣчено въ началѣ обзора, пользуется всеобщимъ распространеніемъ во владѣльческихъ хозяйствахъ и довольно широкимъ—въ крестьянскихъ, причемъ съ каждымъ годомъ примѣненіе его пріобрѣтаетъ все болѣе и болѣе широкіе размѣры. Въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ употребленіе его достаточнаго развитія пока еще не получило, главнѣйшими къ тому препятствіями являются слѣдующія причины. Во первыхъ, достаточное еще естественное плодородіе почвы; одинъ изъ корреспондентовъ Уманскаго уѣзда пишетъ: «гдѣ нѣтъ плантацій свекловицы земля еще очень богата; во многихъ мѣстахъ даже опасно навозить (кромѣ какъ подъ рѣпакъ) — хлѣба вылегаютъ».

Далѣе, кромѣ причинъ обще-экономическаго характера — какъ то задолженности крупнаго землевладѣнія, малоземелья крестьянъ и т. д., по сообщеніямъ хозяевъ, существуетъ еще цѣлый рядъ обстоятельствъ, препятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобренія и обусловленныхъ тѣми или иными особенностями мѣстнаго хозяйства. Въ ряду такихъ причинъ первое мѣсто, почти по общему отзыву корреспондентовъ, принадлежитъ существующимъ здѣсь сервитутнымъ отношеніямъ, какъ нельзя болѣе стѣсняющимъ иниціативу отдѣльныхъ хозяевъ въ дѣлѣ заведенія болѣе интенсивнаго сѣвооборота, травосѣянія и другихъ раціональныхъ мѣръ, которыя могли бы способствовать большему обезпеченію хозяйствъ кормовыми запасами и тѣмъ самымъ расширенію скотоводства и увеличенія скоповъ навоза. Крестьяне же, выгоняя скотъ по сервитутному праву во владѣльческіе лѣса, безполезно для полеводства теряютъ и возможные запасы для удобренія. Дороговизна же кормовъ дѣлаетъ прикупку ихъ слишкомъ затруднительной не только для крестьянъ, но и для громаднаго большинства владѣльцевъ и крестьяне обыкновенно еще съ осени распродаютъ большую часть своего скота, оставляя на зиму лишь самое небольшое его количества, необходимое только для пропитанія семьи. Скопы навоза ограничиваются во многихъ случаяхъ еще недостаткомъ на подстилку соломы, употребляемой здѣсь на топку печей вслѣдствіе дороговизны дровъ.

Кромѣ того, у крестьянъ весьма нерѣдки случаи продажи навоза въ помѣщичьи хозяйства, такъ какъ при хорошихъ цѣнахъ на навозъ (1 пудъ— 1 коп.) они видятъ въ продажѣ его одинъ изъ важныхъ источниковъ дохода.

Часто въ періодъ вывозки навоза крестьяне подряжаются на работы во владѣльческія хозяйства и такимъ образомъ лишаются времени возить навозъ на свои поля, въ нѣкоторомъ препятствіи къ распространенію на-

познаго удобренія у крестьянъ является мѣстами чрезмѣрная раздробленность полевыхъ участковъ и кое-гдѣ, какъ напр. въ Черкасскомъ у., практикующіеся довольно часто передѣлы на надѣльныхъ земляхъ.

Препятствуютъ распространенію навознаго удобренія также краткосрочныя аренды, довольно притомъ здѣсь развитыя.

3. Волынская губ. Получено 77 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Заславскаго—16, Дубенскаго—4, Кременецкаго—2, Острожскаго—4, Житомірскаго — 6, Новоградъ-Волынскаго — 6, Ковельскаго — 4, Овручскаго—11, Ровенскаго—6, Луцкаго—7 и Владиміръ-Волынскаго—11.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Волынской губ. повсемѣстно, какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ, за исключеніемъ только южныхъ и юго-восточныхъ окраинъ губерніи, гдѣ оно распространено среди крестьянъ, повидимому, нѣсколько слабѣе. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ хозяева не довольствуясь навозомъ отъ своего скота, собираютъ его наплощадяхъ городовъ и мѣстечекъ послѣ базарныхъ дней и ярмарокъ, а также покупаютъ отъ содержателей земскихъ почтъ и въ другихъ мѣстахъ, а по словамъ корреспондента Дубенскаго уѣзда «при изобиліи соломы всякій хозяинъ старается всю ее превратить въ навозъ и для этого берутъ рогатый скотъ отъ сосѣдей на зимнее прокормленіе безъ всякой платы за кормъ».

Навозъ вывозится преимущественно подъ озимые хлѣба, причемъ все озимое поле удобряется только у немногихъ хозяевъ, преимущественно при многопольной системѣ хозяйства; чаще же удобряется только часть поля— ½, ⅓, ¼, а нерѣдко и еще меньшая. Кладутъ навозъ также и подъ яровые хлѣба: просо, ячмень, коноплю, овесъ, пшеницу и горохъ.

Въ большей части хозяйствъ навозъ вывозится на поля не дальше 3-хъ верстъ отъ усадьбы, меньшинство же вывозитъ и дальше—до 5—7 верстъ, а нѣкоторые не стѣсняются въ этомъ отношеніи даже 12—15-ти верстнымъ разстояніемъ.

Въ зависимости отъ преобладанія трехпольной системы хозяйства и промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же полевого участка бываютъ преимущественно 6—9 лѣтъ (т. е. удобряется ежегодно ½ или ⅓ озимаго поля), рѣже 3 года и 12 лѣтъ или другіе сроки.

Количество навоза, вывозимое на 1 казенную десятину, колеблется въ отдѣльныхъ хозяйствахъ въ весьма широкихъ предѣлахъ: отъ 100 до 7000 пудовъ и болѣе, за среднія же по губерніи цифры можно принять для хозяйствъ владѣльческихъ приблизительно 2400 пудовъ и для крестьянскихъ 2200.

Вывозится навозъ преимущественно въ маѣ и іюнѣ, а также осенью и зимой.

Недостаточная степень удобренія полей, замѣчаемая во многихъ мѣстностяхъ Волынской губерніи, зависитъ главнымъ образомъ отъ недостатка

навоза. Относительная ограниченность, а мѣстами и плохое качество пастбищныхъ и сѣнокосныхъ угодій при слабомъ развитіи въ губерніи травосѣянія, а также недостатокъ соломы, которую крестьяне продаютъ, или употребляютъ на топливо,—во многихъ случаяхъ не позволяютъ содержать необходимаго количества скота, вслѣдствіе чего сокращаются и скопы навоза. Кромѣ того по словамъ одного изъ корр. Ровенскаго у. «содержаніе большаго количества скота при отсутствіи обязательнаго страхованія, является дѣломъ рискованнымъ для хозяина, который можетъ въ случаѣ какой либо эпидемической болѣзни сразу понести слишкомъ большой ущербъ. Изъ другихъ причинъ недостаточнаго развитія въ губерніи удобренія корреспондентами указывались: отдаленность и разбросанность полей при неудобныхъ путяхъ сообщенія, отдача полей крестьянамъ изъ части урожая и, наконецъ, какъ общая причина, — недостатокъ у населенія средствъ и рабочей силы.

VI. Малороссійскія губерніи.

1. Полтавская губ. Получено 395 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Константиноградскаго—23, Кобелякскаго—34, Кременчугскаго—31, Полтавскаго—8, Гадячскаго—23, Зеньковскаго—21, Золотоношскаго—30, Лохвицкаго—27, Лубенскаго—12, Миргородскаго—43, Переяславскаго—21, Пирятинскаго—31, Прилукскаго—29, Роменскаго—28 и Хорольскаго—34.

Въ Полтавской губ. удобреніе полей навозомъ распространено преимущественно въ сѣверныхъ ея уѣздахъ: Роменскомъ, Прилукскомъ, Пирятинскомъ, Переяславскомъ и Гадячскомъ, гдѣ оно примѣняется въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ и во многихъ крестьянскихъ; въ остальныхъ же мѣстностяхъ губерніи, кромѣ крайняго ея юго-востока—Константиноградскаго уѣзда, поля удобряютъ многіе владѣльцы и нѣкоторые крестьяне и, наконецъ, въ исключенномъ Константиноградскомъ уѣздѣ удобреніемъ пользуются только нѣкоторые владѣльцы и уже почти никто изъ крестьянъ.

Навозъ въ полевомъ клину помѣщается главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, причемъ все поле удобряется въ немногихъ хозяйствахъ, въ громадномъ же ихъ большинствѣ удобреніе получаетъ лишь $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ и даже еще меньшая часть поля. Въ яровомъ клину удобряютъ поля хотя и сравнительно рѣдко, преимущественно подъ пшеницу, а кромѣ того еще подъ просо, овесъ, ячмень, гречиху и др. Затѣмъ весьма значительная часть изъ общаго запаса навоза поступаетъ на коноплянники, табачныя и свекловичныя плантаціи и огороды.

Значительное большинство хозяевъ производятъ удобреніе, только тѣхъ полей, которыя отстоятъ отъ усадьбы не дальше 2—3-хъ верстъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ удобреніе вывозится и за 5—7, и, впрочемъ уже какъ исключеніе, за 12—15 верстъ.

Промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же участка въ мѣстностяхъ, гдѣ таковое получило уже достаточное развитіе, преобладаютъ 3-хъ и рѣже 6-ти лѣтніе, въ мѣстно-

стяхъ же, гдѣ удобреніе еще только вводится, сколько-нибудь опредѣленныхъ въ этомъ отношеніи сроковъ, повидимому, пока вовсе еще не существуетъ и они колеблются въ довольно широкихъ предѣлахъ (отъ 1 года до 12 лѣтъ).

На казенную десятину вывозится навоза въ среднемъ по губерніи: на владѣльческихъ поляхъ около 2,600 пудовъ, а на крестьянскихъ—1,800 пуд.; въ отдѣльныхъ случаяхъ, однако, колебанія отъ приведенныхъ среднихъ величинъ громадны.

Вывозка навоза производится главнымъ образомъ весною—въ апрѣлѣ и маѣ, а затѣмъ осенью и значительно уже рѣже зимою и лѣтомъ.

Не повсемѣстное и въ общемъ еще довольно слабое развитіе удобренія полей въ Полтавской губ. объясняется прежде всего достаточной еще плодородностью мало истощенной черноземной почвы, способной и безъ удобренія давать болѣе или менѣе удовлетворительный урожай хлѣбовъ. Значительнымъ препятствіемъ къ большему распространенію навознаго удобренія является безлѣсность губерніи, вслѣдствіе чего большинство жителей принуждено пользоваться навозомъ, какъ топливомъ и строительнымъ матеріаломъ (въ смѣси съ глиной для обмазки стѣнъ хатъ и другихъ построекъ), а также употреблять на топливо ту солому, которая могла бы служить подстилкой скоту и тѣмъ самымъ способствовать увеличенію скоповъ навоза. По сообщеніямъ корреспондентовъ отапливать жилыя помѣщенія дровами («сушнякомъ») имѣютъ возможность только болѣе крупные землевладѣльцы, обладающіе небольшими лѣсками или обширными садами. По словамъ корреспондента Кременчугскаго уѣзда «4/5 навоза сжигается на топливо и только 1/5 попадаетъ на поля». Недостатокъ скота, а потому и навоза, происходящій отъ малоземелья и недостатка кормовъ, а также недостатокъ средствъ и рабочей силы служатъ также весьма важнымъ препятствіемъ къ болѣе широкому примѣненію удобренія; такъ напр. одинъ изъ корреспондентовъ Зеньковскаго уѣзда сообщаетъ: «у большинства крестьянъ слишкомъ мало рабочаго скота, такъ что 2—3 хозяина зачастую спрягаются орать» и работаютъ поочередно, вслѣдствіе чего навоза у нихъ мало, да и вывозить его нѣту времени». Недостатокъ средствъ не рѣдко заставляетъ крестьянъ продавать навозъ и напр. въ Гадячскомъ уѣздѣ крестьяне продаютъ его на свекловичныя плантаціи по 40 коп. за воловій возъ и по 20—25 коп. за конный. Навозъ продается также и въ видѣ уже «кизяка» по 4—6 руб. за сажень (Кременчугскій у.) или по 40 коп. за сотню (Миргородскій у.).

Далѣе вывозка навознаго удобренія въ нерѣдкихъ случаяхъ оказывается маловыгодной вслѣдствіе отдаленности полей отъ усадебъ, и по сообщеніямъ корреспондентовъ, удобреніе въ гораздо большой степени развито среди крестьянъ-хуторянъ, нежели у крестьянъ, живущихъ въ большихъ селахъ и мѣстечкахъ.

Затѣмъ довольно существенной причиной является также довольно развитая здѣсь краткосрочная аренда земли, при которой арендаторъ воз

держивается отъ удобренія ея, не желая безполезно для себя затрачивать свои средства и трудъ. Наконецъ въ значительной мѣрѣ еще препятствуетъ распространенію навознаго удобренія неумѣніе раціонально пользоваться имъ, что, конечно, объясняется новизною самаго дѣла; неудачные же въ отдѣльныхъ случаяхъ опыты, укореняя въ массѣ населенія мнѣніе о безполезности удобренія почвы хлѣвнымъ навозомъ, нерѣдко отнимаютъ у нея всякое желаніе продолжать это необходимое начинаніе.

2. Харьковская губ. Всего поступило 125 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ахтырскаго — 6, Богодуховскаго — 8, Зміевскаго — 8, Волчанскаго — 11, Валковскаго — 13, Лебединскаго — 14, Купянскаго — 13, Старобѣльскаго — 15, Сумскаго — 15 и Изюмскаго — 22.

Удобреніе полей получило далеко не одинаковое развитіе въ отдѣльныхъ районахъ Харьковской губерніи: степень его распространенности последовательно ослабѣваетъ по мѣрѣ движенія съ сѣв.-запада губерніи на юго-востокъ ея, причемъ въ самомъ сѣверномъ уѣздѣ—Сумскомъ оно, повидимому, достигло наибольшаго развитія—удобряютъ здѣсь землю всѣ владѣльцы и большинство крестьянъ, а также въ сосѣднемъ съ нимъ Лебединскомъ у., гдѣ, однако, примѣняетъ удобреніе уже только большинство владѣльцевъ и многіе изъ крестьянъ; далѣе въ среднемъ поясѣ губерніи— въ уѣздахъ Зміевскомъ, Ахтырскомъ, Богодуховскомъ, Валковскомъ, Харьковскомъ и отчасти Волчанскомъ—удобреніе поля заведено во многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, но лишь въ единичныхъ крестьянскихъ и наконецъ въ группѣ юго-восточныхъ уѣздовъ (Зміевскомъ, Изюмскомъ, Купянскомъ и Старобѣльскомъ) — только въ отдѣльныхъ частновладѣльческихъ хозяйствахъ.

Значительная часть навоза расходуется въ хозяйствахъ, повидимому, на удобреніе огородовъ, коноплянниковъ и плантацій свекловицы; въ полевомъ же клину навозъ помѣщается въ громадномъ большинствѣ случаевъ только подъ озимый посѣвъ (подъ пшеницу); яровое же поле удобряется весьма рѣдко, причемъ изъ яровыхъ растеній въ такомъ случаѣ навозъ чаще получаютъ ячмень, яровая пшеница и просо.

Въ районѣ наибольшаго развитія удобренія почвы навозъ помѣщается на весь очередной клинъ или по крайней мѣрѣ на большую часть его; въ средней же полосѣ губерніи удобреніе поступаетъ уже только на ½ поля и, наконецъ, во всѣхъ остальныхъ мѣстностяхъ губерніи его кладутъ лишь на небольшую часть поля (1/10 — ¼) и притомъ по большей части только ближайшую къ усадьбѣ.

Предѣльныя разстоянія, дальше которыхъ вывозка навоза не производится, у большинства хозяевъ не превышаютъ 4 — 5 верстъ, хотя нѣкоторые изъ нихъ вывозятъ удобреніе и за 6 — 8 и даже за 10 верстъ.

Вслѣдствіе преобладанія 3-хъ-польной системы хозяйства, періодичность удобренія одного и того же участка земли въ громадномъ большинствѣ случаевъ опредѣляется трехлѣтней, въ хозяйствахъ же, гдѣ введены

вреденъ для мощныхъ черноземныхъ почвъ" (Ростовскій окр.), „удобрять считаютъ безполезнымъ и даже вреднымъ" (Черкасск. окр.), „въ засухи на удобренномъ полѣ скорѣе будетъ запалъ" (Донской I окр.), „слышали, что пробовали класть навозъ и хлѣбъ родился пустой" (Хоперскій окр.), „общее убѣжденіе, что отъ навоза хлѣбъ выгораетъ" (Таганрогскій окр.), „по навозу родится только лебеда или бурьянъ" (Хоперскій окр.) и т. д.

Далѣе слабое развитіе удобренія полей объясняется несоотвѣтствіемъ размѣровъ скотоводства съ величиною пахатной площади, вслѣдствіе чего навоза получается слишкомъ недостаточное количество — „при посѣвахъ въ 200 — 300 десятинъ и навозу набрать негдѣ" (сообщ. изъ Ростовскаго окр.), „невозможно удобрять поля въ 100 — 200 десятинъ или въ крестьянскомъ хозяйствѣ — въ 10 — 20 и даже въ 50 каз. десятинъ" (Черкасскій окр.) и пр.

При безлѣсіи области весь скапливаемый въ хозяйствѣ запасъ навоза идетъ на топливо, для чего онъ переработывается въ „кизякъ" „навоза едва достаетъ на приготовленіе кизяка для топки" (Хоперскій окр.), „весь навозъ переработывается на кизякъ" (Донской II окр.) и др.

Въ заключеніе обзора можно привести еще разсужденія двухъ корреспондентовъ Таганрогскаго округа, по мнѣнію которыхъ, во-первыхъ, расходы на удобреніе десятины обойдутся по крайней мѣрѣ вдвое дороже существующей здѣсь на нее арендной цѣны почему и представляется значительно болѣе выгоднымъ нанять отдохнувшую землю, чѣмъ удобрить свою и во-вторыхъ по ихъ словамъ, удобреніе полей навозомъ почти вполнѣ можетъ быть замѣнено чернымъ паромъ, такъ какъ посѣянная на немъ рожь почти ничѣмъ не отличается отъ ржи, высѣянной на удобренной землѣ, причемъ еще земля изъ подъ черного пара получается почти свободной отъ сорныхъ травъ.

V. Юго-западныя губерніи.

1. Подольская губ. Всего корреспонденцій получено 83, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Балтскаго — 8, Каменецкаго — 6, Брацлавскаго—7, Винницкаго —5, Гайсинскаго—9, Литинскаго—6, Летичевскаго—6, Могилевскаго—6, Новоушицкаго—8, Ольгопольскаго—6, Проскуровскаго—8 и Ямпольскаго—8.

Навозное удобреніе примѣняется на всей площади Подольской губерніи, но въ степени далеко не одинаковой; послѣдняя понижается съ сѣверо-запада на юго-востокъ съ довольно ясно выраженной географической послѣдовательностью, такъ что въ самомъ сѣверо-западномъ углу губерніи — въ уѣздахъ Проскуровскомъ и Летичевскомъ удобряютъ поля почти всѣ владѣльцы и значительное большинство крестьянъ; въ слѣдующей полосѣ губерніи, составляемой уѣздами Каменецкимъ, Новоушицкимъ, Литинскимъ, Могилевскимъ, Винницкимъ, Ямпольскимъ и частью Брацлавскимъ удобряетъ почву, повидимому, уже только большинство владѣльцевъ и довольно многіе крестьяне и, наконецъ, на остальномъ пространствѣ губерніи навозомъ для

статочномъ еще знакомствѣ населенія съ техникой и условіями примѣненія навоза въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала.

3. Черниговская губ. Получено всего 173 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Конотопскаго — 12, Борзенскаго—8, Нѣжинскаго—17, Глуховскаго—18, Кролевецкаго—10, Козелецкаго—11, Сосницкаго—7, Черниговскаго—9, Городнянскаго—16, Остерскаго—12, Стародубскаго—9, Новозыбковскаго—9, Новгородсѣверскаго — 16, Мглинскаго — 6 и Суражскаго—13.

Удобреніе полей навозомъ получило весьма значительное развитіе на сѣверѣ Черниговской губ.—въ уѣздахъ Мглинскомъ, Суражскомъ, Стародубскомъ и части Черниговскаго, гдѣ оно примѣняется почти въ каждомъ хозяйствѣ, какъ владѣльческомъ, такъ и крестьянскомъ. Въ средней полосѣ губерніи удобреніемъ пользуются также всѣ владѣльцы, но уже только многіе изъ крестьянъ и наконецъ еще въ меньшей степени, повидимому, примѣняется удобреніе на югѣ губерніи.

Такъ какъ на всемъ почти пространствѣ губерніи получили довольно широкое развитіе спеціальныя культуры (табакъ, конопля, свекловица), требующія, какъ извѣстно, весьма сильнаго удобренія, то ими и поглощается главная масса скоповъ навоза. Остающаяся же часть запасовъ удобренія помѣщается уже въ полевомъ клину, причемъ во владѣльческомъ хозяйствѣ оно идетъ, повидимому, преимущественно подъ озимый посѣвъ, а въ крестьянскомъ — подъ яровой—пшеницу, просо, ячмень — какъ болѣе для нихъ цѣнный. «Весь навозъ, за самымъ малымъ исключеніемъ, идетъ на удобреніе табачныхъ плантацій» (сообщ. изъ Конотопск. у.), «въ крестьянскихъ, да отчасти и во владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ вывозится больше подъ коноплю» (сообщ. изъ Новгородсѣв. у.) и т. д.

Удобреніе получаютъ въ большинствѣ случаевъ только приусадебныя поля, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ; во владѣльческомъ же навозъ помѣщается чаще на 1/3—1/4 и рѣдко 1/2 озимаго поля, а остальная его часть, отъ усадьбы болѣе отдаленная, обыкновенно остается и вовсе безъ удобренія.

3-хъ—4-хъ верстное разстояніе полей отъ усадьбы считается по большей части уже предѣльнымъ для вывозки на нихъ навоза, а въ нерѣдкихъ случаяхъ не производится удобренія полей, лежащихъ даже за версту отъ усадебъ.

При преобладаніи трехпольной системы полеводства удобреніе того-же самаго полеваго участка повторяется по большей частью черезъ каждые три года или кратныя трехъ — 6 — 9, хотя въ сообщеніяхъ корреспондентовъ сроки приводятся весьма различные, что, вѣроятно, находится въ прямой зависимости отъ отношенія площади удобряемаго участка къ общей площади очереднаго клина.

На казенную десятину пашни навоза кладется во владѣльческихъ хозяйствахъ въ среднемъ 3.300 пудовъ, а въ крестьянскихъ—2,800 (колебанія весьма широки).

*

Вывозится удобренiе въ поле или весной, или осенью, значительно рѣже зимою и лѣтомъ.

Важнѣйшей причиной не повсемѣстной и недостаточно широкой распространенности навознаго удобренiя является, по общему отзыву хозяевъ, ограниченность скоповъ навоза, обусловленная малочисленностью содержимаго въ хозяйствахъ скота; послѣднее же обстоятельство въ свою очередь зависитъ отъ недостаточной обезпеченности хозяйствъ пастбищами и лугами, а также отъ слабаго развитiя въ губернiи травосѣянiя и отъ относительной дороговизны сухихъ зимнихъ кормовъ. «Мало скота—нѣтъ пастбищъ» (корр. изъ Глуховск. у.), «очень мало содержатъ скота по причинѣ плохаго выпаса» (Остерскiй у.), «удобренiе мало распространено по недостатку скота» (Борзенск. у.), «за недостаткомъ кормовыхъ средствъ мало скота» (Новгородсѣверск. у.), «у крестьянъ мало подстилки и навоза — скотъ въ большинствѣ случаевъ кормится впроголодь по недостатку кормовъ» (корр. изъ Глуховск. у.) и т. д. Но запасы навоза во многихъ случаяхъ получаются даже менѣе возможныхъ при настоящей обезпеченности скотомъ, вслѣдствiе недостатка подстилочнаго матерiала — соломы, нерѣдко употребляемой на отопленiе, а иногда кромѣ того продаваемый на бумагодѣлательныя и бумагомассныя фабрики (напр. въ Сосницкомъ у.).

Наконецъ мѣстами, по единичнымъ сообщенiямъ, крайней необходимости навознаго удобренiя пока далеко не ощущается, благодаря достаточному еще естественному плодородiю почвы.

Б. Нечерноземная полоса.

I. Промышленныя губернiи.

1. Владимiрская губ. Получено 166 корреспонденцiй; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Александровскаго—13, Переяславскаго—5, Суздальскаго—7, Юрьевскаго—16, Владимiрскаго—9, Вязниковскаго—25, Гороховецкаго—16. Меленковскаго—11, Муромскаго—6. Покровскаго—12, Судогодскаго—14, Шуйскаго—14 и Ковровскаго—18.

Вслѣдствiе малоплодородности почвы удобренiе полей навозомъ распространено во Владимiрской губ. повсемѣстно какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ. «Безъ навозу не родится и самъ—другъ» (сообщ. изъ Александровскаго у.), «пашни, которыя почему-либо не могли быть удобрены, оставляются совсѣмъ не засѣянными» (сообщ. изъ Вязниковскаго у. и подобное же изъ Гороховецкаго у.). Не имѣя достаточнаго количества навоза отъ своего скота, крестьяне, не говоря уже про владѣльцевъ, стараются добывать его, гдѣ только можно: вывозятъ изъ городовъ, если позволяетъ разстоянiе, а нерѣдко даже и покупаютъ.

Навозное удобренiе кладется почти исключительно подъ озимые хлѣба, причемъ удобряется обыкновенно все озимое поле, хотя при недостаткѣ навоза, что у крестьянъ бываетъ весьма нерѣдко, удобряютъ иногда и не все

поле, а ¾, ⅔, ½ и даже меньшую часть его. Изъ яровыхъ хлѣбовъ кладутъ иногда удобреніе подъ гречиху, овесъ, ячмень, а также картофель.

Въ значительномъ большинствѣ хозяйствъ навозъ вывозится не дальше 2—3 верстъ отъ усадьбы, хотя нѣкоторые изъ хозяевъ, повидимому, мало стѣсняются въ этомъ отношеніи даже 10-ти верстнымъ разстояніемъ.

При господствующей въ крестьянскихъ хозяйствахъ трехпольной системѣ полеводства навозъ вывозится на одинъ и тотъ-же участокъ преимущественно черезъ 3 года, когда удобреніе получаетъ и все озимое поле, а если поле удобряется по частямъ, то уже черезъ большіе промежутки—но въ общемъ всетаки кратныя тремъ; въ хозяйствахъ владѣльческихъ періодичность удобренія того же полеваго участка весьма разнообразна, колеблясь въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 1 года до 12 лѣтъ, главнымъ образомъ въ зависимости отъ принятой въ хозяйствѣ системы полеводства.

На казенную десятину во владѣльческомъ хозяйствѣ вывозится около 1300 пудовъ (въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ 1000—1500 пуд.) навоза, а въ хозяйствахъ крестьянъ менѣе тысячи пудовъ (обыкновенно 600—800).

Вывозка навоза производится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ или еще въ концѣ мая; осенью же и зимой—только въ рѣдкихъ случаяхъ.

Удобреніе полей во Владимірской губ. получило, какъ уже говорилось выше, самое широкое распространеніе, но тѣмъ не менѣе почва удобряется во многихъ случаяхъ не достаточно сильно, чему единственной причиной является крайняя ограниченность скоповъ навоза, а послѣднее обстоятельство въ свою очередь обусловлено малочисленностью содержимаго скота и недостаткомъ кормовъ. Таковы сообщенія изъ различныхъ уѣздовъ губерніи: мало удобряемъ «за неимѣніемъ скота», «по недостатку скота и соломы для подстилки», «вслѣдствіе крайне ограниченнаго развитія скотоводства», «по недостатку навоза—скота держатъ мало, потому что мало луговъ и пастбищъ», «у насъ косятъ всего по 7 пудовъ на ревизскую душу», «скотъ надо кормить яровой соломой и зерномъ», «по недостатку скота, такъ какъ послѣдняго держатъ мало вслѣдствіе меньшей доходности его сравнительно съ хорошими заработками на фабрикахъ и заводахъ» и т. д.

2. Московская губ. Корреспонденцій получено 108; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Клинскаго—6, Волоколамскаго—9, Дмитровскаго—10, Звенигородскаго—7, Рузскаго—7, Богородскаго—7, Московскаго—5, Можайскаго—12, Верейскаго—5, Бронницкаго—10, Подольскаго—12, Коломенскаго—8 и Серпуховскаго—10.

Навозъ употребляется для удобренія полей рѣшительно всѣми хозаевами, какъ крестьянами, такъ и владѣльцами, такъ какъ безъ удобренія земля родитъ здѣсь очень плохо, а другого рода удобренія хозяева въ большинствѣ случаевъ не знаютъ или же для примѣненія его у нихъ нѣтъ ни необходимыхъ знаній, ни средствъ. «Безъ навоза избѣгаютъ сѣять рожь,

не стоитъ и сѣять—не родитъ; только тамъ и урожай, гдѣ навозъ; навозъ насильно возьметъ у Бога; извлечь пользу изъ земли можно только тогда, когда подъ озимое не будетъ удобрено; полеводство возможно только при хорошемъ хлѣвномъ навозѣ и достаточномъ количествѣ его; чѣмъ больше вывозится навоза, тѣмъ вѣрнѣе урожай; навозъ — основа всего полеваго хозяйства», сообщаютъ корреспонденты изъ различныхъ уѣздовъ. Придавая такое большое значеніе навозному удобренію, хозяева всюду вывозятъ на поле (и на огороды) весь навозъ, какой у нихъ есть, а нѣкоторые изъ нихъ даже прикупаютъ его, платя за него сравнительно дорого: «20 коп. за телѣгу въ 20—25 пудовъ» (Клинскій у.), «по 50—70 коп. возъ» въ Богородскомъ уѣздѣ, причемъ подмосковные владѣльцы, какъ сообщаютъ изъ Подольскаго уѣзда, возятъ его иногда изъ Москвы.

Недостатокъ навоза, ощущаемый многими хозяевами, особенно въ южной половинѣ губерніи, въ крайне рѣдкихъ случаяхъ пополняется искусственными удобреніями и на удобреніе полей помимо навоза употребляются едва ли не чаще фосфоритовъ (по крайней мѣрѣ въ небольшихъ хозяйствахъ) торфъ, кротовыя кочки, садовая листва, гнилая щепа, зола, имѣющіеся подъ рукой почти въ каждомъ хозяйствѣ, иногда известь, костяная мука. Только одинъ корреспондентъ изъ Верейскаго уѣзда сообщаетъ о томъ, что въ его хозяйствѣ главное удобреніе фосфоритное, навозъ же употребляется только подъ огороды и сады, а другой корреспондентъ изъ Рузскаго уѣзда пишетъ, что одно озимое поле въ заведенномъ у него семипольномъ сѣвооборотѣ удобряется навозомъ, а другое, также какъ еще одно яровое поле, удобряется исключительно фосфоритомъ. «Какъ ни желать замѣны навоза искусственнымъ удобреніемъ, но на это нѣтъ ни знаній, ни средствъ», пишетъ одинъ хозяинъ изъ Подольскаго уѣзда.

Навозомъ удобряется обыкновенно исключительно озимое поле, если не считать небольшихъ участковъ земли, отводимыхъ подъ картофель или коноплю и получающихъ удобреніе черезъ 1—2 года. Подъ другіе яровые хлѣба (ячмень, овесъ) навозъ кладется крайне рѣдко, такъ какъ его для этого почти никогда не хватаетъ; по крайней мѣрѣ объ удобреніи этихъ посѣвовъ имѣются всего 2—3 сообщенія, тогда какъ очень многіе корреспонденты пишутъ, что яровое поле «никогда не удобряется».

Такъ какъ земля здѣсь безъ удобренія родитъ очень плохо, то хозяева обыкновенно стараются распредѣлить имѣющееся у нихъ удобреніе на все озимое поле, «исключая, конечно, новыхъ перелоговъ» (Можайскій уѣздъ). Нерѣдко, впрочемъ, особенно у болѣе бѣдныхъ крестьянъ, навоза не хватаетъ на все озимое поле «какъ его ни натягивай» и въ такихъ случаяхъ озимаго хлѣба высѣвается, чаще всего столько, «сколько хватаетъ навоза (сколько удобрено земли), а неудобренная земля пустуетъ, такъ что озимое поле хотя и сокращается въ своемъ размѣрѣ въ зависимости отъ количества имѣющагося навоза, но все же и здѣсь удобряется все сплошь. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, преимущественно въ 4-хъ южныхъ уѣздахъ губерніи, гдѣ хозяева, имѣя возможность сбывать сѣно и солому на сторону

на ближайшія фабрики и въ Москву, по сравнительно высокимъ цѣнамъ, накопляютъ навоза сравнительно еще меньше, они тѣмъ не менѣе неохотно сокращаютъ посѣвъ хлѣбовъ изъ-за одного недостатка навоза и часть озимаго поля, оставшаяся безъ удобренія, здѣсь уже не пустуетъ, а засѣвается хлѣбомъ, не смотря на то, что хорошаго урожая отъ нея при такихъ условіяхъ нечего ждать. Въ этихъ мѣстностяхъ удобряется чаще всего не болѣе 1/3 озимаго поля, а нерѣдко всего ½, ¼, въ отдѣльныхъ случаяхъ даже 1/8 часть его, причемъ «навозъ кладется часто безъ всякой системы», какъ пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Волоколамскаго уѣзда, «на худшія земли» (давшія въ минувшемъ году худшій урожай).

Вывозка навоза въ поле рѣдко производится на далекія разстоянія, отчасти потому, что навоза хватаетъ обыкновенно только на ближнія поля, отчасти по невыгодности дальней возки навоза. «Нѣтъ разсчета удобрять навозомъ болѣе отдаленныя полосы и выгоднѣе запустить ихъ подъ луговину, что и дѣлается», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Дмитровскаго уѣзда. Въ небольшихъ селеніяхъ, гдѣ поля расположены обыкновенно всѣ близъ дворовъ, рѣдко далѣе ½ версты, это разстояніе является предѣльнымъ для вывозки навоза; въ большихъ же селахъ навозъ вывозится на болѣе далекія разстоянія, такъ какъ здѣсь поля простираются дальше до 1½, а иногда и 2 верстъ отъ жилья. Далѣе этого навозъ вывозится только въ исключительныхъ случаяхъ, даже у владѣльцевъ, и о вывозкѣ его на разстояніе 3—4 верстъ имѣются всего единичныя показанія.

При преобладающемъ въ Московской губ. трехпольи одно и то же (озимое) поле удобряется навозомъ чаще всего черезъ 2 года на 3-ій и только въ хозяйствахъ, гдѣ приняты многопольные сѣвообороты съ подсѣвомъ клевера, черезъ 6—9 и болѣе лѣтъ, въ зависимости отъ числа полей. Такъ какъ, однако, озимое поле при трехпольи не всегда удобряется все сплошь, то на одинъ и тотъ же участокъ земли навозъ вывозится не всегда черезъ указанное число лѣтъ, а въ зависимости оттого, какая часть поля удобряется (½, 1/3, ¼ и т. д.), черезъ 6, 9, 12 лѣтъ.

Чѣмъ рѣже удобряется поле, тѣмъ обыкновенно больше вывозится на него навоза единовременно. Во владѣльческихъ хозяйствахъ, гдѣ благодаря введенію въ сѣвооборотъ травъ озимое поле удобряется наиболѣе рѣдко, обыкновенно кладутъ отъ 100 до 150 возовъ навоза на 1 каз. дес., т. е. отъ 1½ до 2—3 тысячъ пудовъ его, въ отдѣльныхъ случаяхъ даже до 4—5 тысячъ пудовъ. При трехпольи, когда озимое поле удобряется черезъ 2 года на 3-ье, владѣльцы почти никогда не кладутъ болѣе 2000 навоза на 1 каз. дес., часто же не болѣе 1200—1500 пудовъ, а иногда всего 800—1000 пудовъ, крестьяне же кладутъ его еще того меньше—нерѣдко всего 40—50 возовъ или 600—800 пудовъ навоза (по единичнымъ сообщеніямъ даже 20—25 возовъ) и только въ исключительныхъ случаяхъ (при обиліи луговъ, у особенно зажиточныхъ домохозяевъ и т. п.) болѣе 1000—1200 пудовъ, составляющихъ у крестьянъ обычную норму полнаго удобренія навозомъ 1 каз. дес.

Вывозка навоза производится обыкновенно (подъ озимое) владѣльцами въ началѣ іюня или съ конца мая, рѣдко раньше, и крестьянами по большей части съ половины іюня. «Вскорѣ послѣ яроваго сѣва начинается пашня пара, а потомъ навозница; іюнь мѣсяцъ—навозный и середина его—валовая навозница», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Дмитровскаго у. «Обыкновенно начинаютъ возку навоза недѣли за 3 до Петрова дня; если погода благопріятствуетъ ей, она заканчивается въ недѣлю, а потомъ запахивается навозъ; къ Иванову дню стараются отпахаться, чтобы съ этого дня начать косить усадьбы», пишетъ другой корреспондентъ изъ Серпуховскаго у. Иногда часть навоза вывозится зимою (преимущественно на дальнія поля), а при многопольномъ сѣвооборотѣ возятъ навозъ также осенью, въ сентябрѣ и октябрѣ. Зимою навозъ вывозится обыкновенно въ кучи, которыя распредѣляются по полю иногда только въ серединѣ іюня. Въ тѣхъ рѣдкихъ случаяхъ, когда навозъ вывозится подъ яровое, онъ вывозится обыкновенно по послѣднему санному пути; подъ картофель, впрочемъ, навозъ кладутъ чаще въ маѣ, подъ огороды—весною и осенью.

Если навозное удобреніе недостаточно распространено въ Московской губ. или, точнѣе говоря, производится недостаточно усиленно, то происходитъ это исключительно по недостатку навоза, такъ какъ выгодность навознаго удобренія сознается рѣшительно всѣми хозяевами. Недостатокъ же навоза обусловливается, конечно, всецѣло недостаточнымъ количествомъ скота, содержимаго хозяевами и кормовъ для него. «Большинство крестьянъ живетъ одиночками, имѣетъ только корову да лошадь», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Серпуховскаго у., «у однихъ хозяевъ мало скота, у другихъ его совсѣмъ нѣтъ», сообщаетъ другой того же уѣзда.

«Многіе бы не прочь получить большее количество навоза, завести больше скота, да нѣтъ лишнихъ пастбищъ и луговъ; вслѣдствіе дороговизны покосовъ и отсутствія своихъ пастбищъ скота держатъ мало», сообщаютъ изъ Можайскаго у. «Отъ лошадей нѣтъ навоза, такъ какъ крестьяне зимою занимаются извозомъ въ Москвѣ, коровы же даютъ его мало, притомъ плохого качества, вслѣдствіе скудости кормовъ», пишетъ корреспондентъ изъ Богородскаго у «Недостаетъ луговъ, искусственнаго же травосѣянія за небольшими исключеніями не практикуется», пишетъ корреспондентъ Коломенскаго у. въ отвѣтъ на вопросъ о причинахъ слабаго распространенія навознаго удобренія. Послѣдній отвѣтъ указываетъ и на тѣ ближайшія мѣры, которыя должны быть приняты хозяевами для увеличенія количества скота и накопленія большаго количества навоза, «этой основы здѣшняго полеваго хозяйства».

3. Калужская губ. Корреспонденцій получено 105; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Калужскаго—10, Козельскаго—19, Лихвинскаго—9, Мещовскаго—9, Тарусскаго—4, Перемышльскаго—4, Малоярославецкаго—7, Жиздринскаго—24, Боровскаго—1, Медынскаго—8 и Мосальскаго—10.

Поля и огороды въ Калужской губ. удобряются навозомъ всѣми хозяевами, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами. «Не удобряютъ своихъ полосъ только крестьяне бросившіе хозяйство и ушедшіе на отхожіе промыслы», сообщаютъ изъ Тарусск. у. «Навозомъ всѣ дорожатъ; навозъ необходимъ, безъ него нечего заниматься хозяйствомъ» (Калужскій у.); въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ «безъ него озимое почти не сѣется; если навоза не хватаетъ, земля пустуетъ» (Жиздринскій у.). Какую цѣну имѣетъ здѣсь навозное удобреніе въ глазахъ хозяевъ видно наконецъ изъ того, что многіе хозяева не довольствуются своимъ навозомъ, но еще прикупаютъ его на сторонѣ, у бѣдныхъ крестьянъ, по 10—15 коп. возъ, какъ пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Жиздринскаго у.

Навозъ кладется преимущественно подъ рожь, подъ яровые же, именно подъ ячмень, ленъ, гречиху, картофель, коноплю, онъ возится далеко не всегда, скорѣе всего случайно—«у кого его много, если есть лишній, если не успѣютъ вывести всего навоза подъ озимь»; по многимъ сообщеніямъ, подъ яровые навозъ даже никогда не кладется. Мѣстами, однако, больше всего навоза кладется у крестьянъ не въ поле, подъ рожь, а на коноплянники и только излишекъ его вывозится на поле; нерѣдко на эти коноплянники, требующіе почти ежегоднаго удобренія, идетъ больше ½ навоза, имѣющагося у крестьянъ. Кромѣ указанныхъ хлѣбовъ навозное удобреніе кладется владѣльцами иногда подъ овесъ или подъ вику съ овсомъ, высѣваемую на сѣно въ пару.

Озимое поле рѣдко удобряется все, такъ какъ на это хватаетъ навоза лишь у немногихъ хозяевъ. Крестьяне удобряютъ по большей части лишь ¼—⅓—½ часть его, а менѣе зажиточные изъ нихъ нерѣдко не болѣе ⅛, 1/10, 1/20 части озимаго поля; при этомъ количество вывозимаго ими навоза годъ отъ году мѣняется въ зависимости отъ урожая хлѣбовъ и сѣна (послѣ хорошихъ урожаевъ навоза вывозится больше), отдаленности очередной смѣны (въ ближнихъ клинахъ удобряется обыкновенно больше земли, въ дальнихъ—меньше) и тому подобныхъ причинъ. Владѣльцы удобряютъ обыкновенно значительно большую, чѣмъ крестьяне, часть озимаго поля, ⅓—½—¾ его, нерѣдко даже все поле, особенно при многопольныхъ сѣвооборотахъ. О количествѣ земли, удобряемой въ яровомъ полѣ свѣдѣній не имѣется, но оно во всякомъ случаѣ совершенно незначительно по сравненію съ тѣмъ количествомъ земли, которое удобряется подъ озимь. При отдаленности полей или при недостаткѣ навоза владѣльцы въ единичныхъ случаяхъ замѣняютъ послѣдній иногда минеральнымъ удобреніемъ, «суперфосфатомъ по 12—15 пудовъ на 1 каз. дес.», какъ сообщаетъ одинъ корреспондентъ изъ Медынскаго у.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ навозъ вывозится на разстояніе ½ — 1, много 1½ верстъ, и только въ болѣе крупныхъ селеніяхъ съ болѣе обширными полями крестьяне, по крайней мѣрѣ болѣе состоятельные изъ нихъ, возятъ навозъ и дальше, на разстояніе до 2 — 3, а иногда, хотя и рѣдко, до 4 верстъ отъ усадьбы (далѣе 3 верстъ у нихъ обыкно-

венно нѣтъ и полей), причемъ главная масса навоза и въ этихъ селахъ кладется всетаки на ближайшія, приусадебныя земли. О вывозкѣ навоза на болѣе далекія разстоянія, до 5 — 6 верстъ, имѣются лишь единичныя сообщенія. Владѣльцы вывозятъ навозъ, въ общемъ, дальше крестьянъ, хотя предѣльное разстояніе вывозки его и у нихъ не превышаетъ обыкновенно 3 — 4 верстъ. Если, впрочемъ, нѣкоторыя отдаленныя поля удобряются слишкомъ рѣдко (или даже совсѣмъ не удобряются), то часто не столько по отдаленности разстоянія, сколько по недостатку навоза. «На дальность разстоянія не смотрятъ, возятъ и за 5 — 6 верстъ, если есть навозъ», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Жиздринскаго у. Такимъ образомъ разстояніе вывозки навоза зависитъ отъ размѣра хозяйства или селенія, зажиточности хозяина и тѣсно связаннаго съ этимъ количества навоза, накопляющагося въ хозяйствѣ.

При преобладаніи трехполья въ Калужской губ. одно и тоже озимое поле удобряется черезъ 3 года или кратное тремъ; черезъ первый промежутокъ времени навозъ вывозится по большей части только на приусадебные участки озимаго поля; болѣе отдаленныя же земли по недостатку навоза получаютъ удобреніе рѣже — черезъ 6, 9 и даже 12 лѣтъ, хотя послѣ 3 озимыхъ и 3 яровыхъ посѣвовъ (т. е. черезъ 9 лѣтъ) земля часто не оплачиваетъ труда (Боровской у.). Число лѣтъ, черезъ которыя производится удобреніе поля зависитъ, впрочемъ, не отъ одного только разстоянія послѣдняго отъ усадьбы и количества имѣющагося въ хозяйствѣ навоза, а и отъ качества почвы. Чѣмъ лучше почва, тѣмъ рѣже удобряется поле; песчаная почва требуетъ болѣе частаго удобренія, чѣмъ суглинистая; если послѣднюю достаточно удобрять черезъ 6 лѣтъ, первая требуетъ навоза уже черезъ 3 года, пишутъ нѣкоторые корр. При многопольныхъ сѣвооборотахъ навозная смѣна наступаетъ обыкновенно черезъ столько лѣтъ, сколько полей въ сѣвооборотѣ, такъ какъ чаще всего удобряется здѣсь только озимое поле.

Навоза вывозится владѣльцами подъ озимое отъ 100 до 300 возовъ въ 10, 15, 20 пудовъ или отъ 1,500 до 3,000 — 4,000 пудовъ на 1 каз. десятину, въ среднемъ же нѣсколько менѣе 2,400 пудовъ. Подъ яровое его кладется обыкновенно меньше, на 20 — 25%, и только подъ коноплю — больше. Въ количествѣ навоза вывозимаго крестьянами замѣчаются еще большія колебанія — отъ 800—1,000 до 4,000 пудовъ на 1 каз. десятину, въ большинствѣ случаевъ, однако, крестьяне, судя по полученнымъ сообщеніямъ, уваливаютъ свои земли навозомъ гораздо гуще, чѣмъ владѣльцы отчасти по малоземелію, отчасти потому, что ихъ навозъ гораздо худшаго качества и его, поэтому, требуется больше. «Вслѣдствіе содержанія скота осенью и зимою въ холодныхъ хлѣвахъ и на дворахъ, навозъ у крестьянъ очень плохой, соломистый; навозъ у крестьянъ зимою замерзаетъ и не перепрѣваетъ; хорошаго навоза изъ теплаго помѣщенья для скота идетъ вдвое меньше», пишутъ корр. Особенно густо уваливаютъ крестьяне навозомъ конопляники, на которые они кладутъ обыкновенно отъ 3 до 4 тысячъ

пудовъ по расчету на 1 каз. дес. Помимо качества навоза, на количество его, вывозимое въ поле вліяетъ и качество земли — на песчаныя земли, на которыхъ удобрительныя вещества навоза скорѣе поглощаются растеньями, навозъ кладутъ, хотя и чаще, но въ меньшемъ количествѣ единовременно, чѣмъ на суглинки. Вообще, чѣмъ рѣже кладется навозъ на поле, тѣмъ его кладется, повидимому больше.

Подъ озимое навозъ вывозится обыкновенно въ промежутокъ времени послѣ весенняго сѣва и до покоса, у владѣльцевъ въ первой половинѣ іюня, рѣдко раньше, у крестьянъ — чаще всего во второй половинѣ его; иногда же часть навоза вывозится у владѣльцевъ зимою или весною по послѣднему снѣгу, а у крестьянъ — передъ сѣвомъ. Подъ яровое навозъ вывозится или осенью въ свободное время или весною въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая, когда земля просохнетъ, «передъ второй вспашкой, подъ самый сѣвъ»; подъ коноплю и картофель нѣкоторые хозяева считаютъ наиболѣе выгоднымъ класть удобреніе именно въ послѣднее время.

Недостатокъ навоза, отмѣченный выше у крестьянъ, обусловливается непосредственно недостаткомъ кормовъ для скота, вслѣдствіе чего крестьяне держатъ его слишкомъ мало, «въ самомъ ограниченномъ количествѣ». «Мало луговъ и пастбищъ; зимою нечѣмъ кормить скотъ; мало соломы, потому что крестьяне заводятъ много конопляниковъ; мѣстами кромѣ того остается мало соломы на подстилку, потому что ею, по безлѣсію, отапливаются» (Козельскій у.), пишутъ корр. Помимо этихъ прямыхъ причинъ слабаго примѣненія крестьянами навознаго удобренія въ Калужской губ. корр. указываютъ и другія, болѣе общаго характера, а именно отсутствіе *мѣстныхъ* заработковъ, заставляющее крестьянъ продавать солому и сѣно для удовлетворенія своихъ хозяйственныхъ надобностей (сѣно продаютъ, впрочемъ, почти ежегодно и многіе владѣльцы) и паденіе во многихъ мѣстностяхъ земледѣльческаго промысла вмѣстѣ съ уходомъ значительной части населенія этихъ мѣстностей на *сторонніе* заработки. «Поля годъ отъ году хуже удобряются, потому что годъ отъ году уменьшается у крестьянъ количество скота съ развитіемъ отхожихъ промысловъ» (Жиздринскій у.). Съ уменьшеніемъ количества скота и лошадей уменьшается количество навоза; состоятельныхъ домохозяевъ уже очень мало и землю приходится сдавать цѣлымъ селеніямъ; мужчины—на заработкахъ, бабы работаютъ дурно; когда то богато удобренныя поля теперь выпахиваются», сообщаютъ изъ Козельскаго у. Такими же общими причинами обусловливается и отсутствіе у громаднаго большинства крестьянъ теплыхъ хлѣвовъ для скота, столь необходимыхъ, какъ указываютъ многіе корр., для полученія навознаго удобренія хорошаго качества.

4. Ярославская губ. Всего корреспонденцій получено 132, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ростовскаго — 24, Ярославскаго — 24, Угличскаго — 20, Мологскаго — 11, Рыбинскаго — 10, Мышкинскаго — 21, Романово-Борисоглѣбскаго — 6, Пошехонскаго — 5, Любимскаго — 5, Даниловскаго — 6.

Удобреніе полей хлѣвнымъ навозомъ примѣняется въ Ярославской губерніи во всѣхъ какъ крестьянскихъ, такъ и владѣльческихъ хозяйствахъ.

Навозъ вывозится преимущественно подъ озимые хлѣба — рожь, при чемъ удобряется все паровое поле, и только у нѣкоторыхъ хозяевъ, за недостаткомъ навоза, небольшая часть клина остается неудобренной.

Яровое поле какъ во владѣльческомъ, такъ и въ крестьянскомъ хозяйствѣ удобряется, главнымъ образомъ, подъ посѣвъ картофеля; сравнительно рѣже навозъ кладутъ подъ пшеницу и ячмень, и еще рѣже подъ овесъ.

Во владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ далѣе 2—3 верстъ отъ усадьбы обыкновенно уже и не вывозится; случаи вывозки его за 4 — 5 верстъ весьма рѣдки, а иногда, наоборотъ, хозяева отказываются отъ удобренія полей, лежащихъ уже и за версту; у крестьянъ же поля расположены, въ огромномъ большинствѣ случаевъ, вблизи селеній, почему вопросъ о предѣльности разстоянія большого значенія для нихъ, повидимому, и не имѣетъ.

Система крестьянскаго хозяйства во всей губерніи трехпольная, почему навозъ помѣщается на одинъ и тотъ же полевой участокъ почти повсемѣстно черезъ три года; въ тѣхъ же немногихъ случаяхъ, когда очередной клинъ удобряется не сразу, а по частямъ, періодичность внесенія удобренія въ почву возростаетъ до 6—9 лѣтъ, т. е. срока кратнаго тремъ.

Во владѣльческихъ хозяйствахъ періодичность удобренія земли различна, что зависитъ главнымъ образомъ отъ разнообразія принятыхъ хозяйствами системъ полеводства, хотя большая часть хозяйствъ, все еще продолжая держаться трехполья, вывозитъ навозъ, также какъ и крестьяне, черезъ два года на третій, въ остальныхъ же хозяйствахъ, гдѣ введена многопольная система полей съ посѣвами клевера и другихъ травъ, навозъ кладется на тотъ же полевой участокъ черезъ 4—8 и даже 9 лѣтъ, въ большинствѣ же случаевъ—черезъ четыре года на пятый.

Количество навоза, вывозимаго на каждую удобряемую десятину, въ отдѣльныхъ случаяхъ весьма колеблется, главнымъ образомъ въ зависимости отъ количества скота, которымъ располагаетъ данное хозяйство, а также и отъ размѣровъ кормовыхъ запасовъ и подстилочнаго матеріала. По имѣющимся свѣдѣніямъ, у частныхъ владѣльцевъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ вывозится навоза на 1 казенную десятину озимаго поля отъ 1200 до 3000 пудовъ, въ среднемъ около 2000; въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ— менѣе 1000 съ одной стороны и болѣе 4000—съ другой. У крестьянъ же навоза вывозятъ меньше, нежели у владѣльцевъ—по большей части отъ 500—1500 до 2000, въ среднемъ же около 1000 пудовъ.

Что же касается яровыхъ полей, то таковыя удобряются, повидимому, значительно слабѣе озимыхъ, но привести по этому вопросу какія либо цифровыя данныя по недостатку доставленнаго матеріала нельзя.

Вывозка навоза подъ озимь повсемѣстно производится въ іюнѣ мѣсяцѣ — въ петровскій постъ — «петровками» какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ; хотя нѣкоторыя изъ нихъ успѣваютъ начать

вывозку и немного раньше—въ концѣ мая, а другія, наоборотъ,—приступаютъ къ ней только въ половинѣ іюня. У владѣльцевъ нерѣдко, кромѣ лѣтней вывозки навоза, практикуется еще зимняя, причемъ навозъ въ такомъ случаѣ обыкновенно складывается на полѣ въ большія кучи, которыя лѣтомъ уже распредѣляются по всему паровому полю; осенняя вывозка навоза подъ озимь встрѣчается уже лишь въ видѣ рѣдкаго исключенія. Подъ яровые хлѣба навозъ вывозится, въ большинствѣ случаевъ, только передъ самымъ ихъ посѣвомъ, т. е. раннею весною, главнымъ образомъ, въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая, рѣже въ мартѣ; иногда, впрочемъ, не только у владѣльцевъ, но и у крестьянъ въ яровое поле навозъ свозятъ еще съ осени—въ октябрѣ или, что однако очень рѣдко—зимою.

Болѣе сильному удобренію поля не подвергаются исключительно только по недостатку навоза, недостатокъ же послѣдняго, въ свою очередь обусловливается многочисленностью содержимаго скота.

5. Костромская губ. Получено корреспонденцій всего 191, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Костромскаго—25, Нерехотскаго—14, Кинешемскаго—11, Юрьевецкаго—19, Буйскаго—14, Галичскаго—12, Солигаличскаго—12, Чухломскаго—8, Варнавинскаго—29, Ветлужскаго—22, Кологривскаго—12 и Макарьевскаго—13.

Въ Костромской губерніи, по единогласному свидѣтельству корреспондентовъ, навозное удобреніе примѣняется безусловно во всѣхъ хозяйствахъ, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ. Искусственное удобреніе распространено мало, а безъ удобренія земля «ничего не родитъ». «Навозъ», по сообщенію корреспондента Юрьевецкаго у., «въ здѣшней мѣстности употребляется изстари, такъ какъ земля безъ навоза не уродитъ, т. е. не возвратитъ и сѣмянъ»; «безъ навоза засѣваются только подсѣки (подпалы) и нови» (Костромской у.); «безъ удобренія посѣвы возможны у насъ только на новинахъ или лядахъ» (Кологривскій у.); «когда раздѣлываются нови изъ подъ пней, снимаются 3 хлѣба безъ удобренія» (Ветлужскій у.) и т. д.

Отдаленныя пашни, расчищенныя изъ подъ кустарныхъ залежей, засѣваются постоянно яровыми хлѣбами, сначала льномъ, послѣ овсомъ и чрезъ сѣвооборота три снова запускаются подъ кустарную залежь лѣтъ на 10 и болѣе, по истеченіи которыхъ опять распахиваются» (Костромскій у). «За недостаткомъ удобренія или по отдаленности полосы озимое сѣется и безъ навоза, но въ этомъ случаѣ послѣ снятія сего хлѣба и еще двухъ-трехъ яровыхъ участокъ этотъ оставляется перелогомъ лѣтъ на 5 и болѣе» (Варнавинскій у.).

Навозное удобреніе кладутъ главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба и только изрѣдка — подъ яровые; сравнительно болѣе распространено удобреніе яроваго поля въ сѣверной части губерніи и преимущественно въ уѣздахъ Галичскомъ, Солигаличскомъ, Кологривскомъ, Буйскомъ, и отчасти Чухломскомъ и Ветлужскомъ; изъ яровыхъ хлѣбовъ въ названномъ районѣ

удобреніемъ пользуется главнымъ образомъ яровая пшеница, рѣже—ячмень, картофель и еще въ меньшей степени — горохъ, овесъ и ленъ; землевладѣльцы иногда удобряютъ еще поле подъ клеверъ, подъ ячмень съ клеверомъ и подъ овесъ съ травой.

Нѣсколько корреспондентовъ сообщаютъ, что удобреніе подъ яровые кладется иногда на озимомъ полѣ: «удобряется навозомъ паровое поле, гдѣ часть земли оставляется иногда подъ посѣвы пшеницы (яровой) и ячменя—весной», (Ветлужскій у.); вывозится навозъ «подъ посѣвы пшеницы и ячменя на «зябли», т. е. полосы, оставленныя въ озимыхъ поляхъ подъ эти посѣвы» (Ветлужскій у.); «у крестьянъ по навозу пшеница сѣется въ озимомъ полѣ» (Солигаличскій у.). Иногда встрѣчаются указанія, что удобреніе земли подъ яровые желательно, но не производится только по недостатку навоза: «навозъ кладется только подъ озимь, потому что у насъ почва глинистая, а навозу хозяева имѣютъ немного» (Буйскій у.); «желательно бы и подъ яровые, но его нѣтъ» (Кинешемскій у.); «при излишкѣ навоза его кладутъ подъ яровую пшеницу» (Солигаличскій у.); «для яровыхъ полей не остается навоза» (Макарьевскій у.). Въ противоположномъ смыслѣ высказывается только одинъ корреспондентъ Костромскаго уѣзда: «хотя и производились опыты подъ яровые, именно подъ овесъ, но вліянія особеннаго въ плодородіи не оказывалось; и ежели въ рѣдкихъ случаяхъ удобряется поверхностно ячмень, то въ видѣ отѣненія». Объ особой вывозкѣ навоза на яровыя поля сообщаютъ изъ Галичскаго у.: «навозъ вывозится подъ озимь, но нѣкоторые хозяева покрываютъ ячмень и горохъ слоемъ навоза».

Въ двухъ восточныхъ уѣздахъ, Варнавинскомъ и Ветлужскомъ, удобряется иногда все озимое поле, иногда только ½ его и даже меньше, такъ какъ повсемѣстно здѣсь чувствуется сильный недостатокъ въ навозѣ. Одинъ корреспондентъ Ветлужскаго у. пишетъ: «навоза не хватаетъ почти на ⅓ поля, но если навозить какъ слѣдуетъ, то хватитъ на какую-нибудь ¼ часть». Въ остальныхъ уѣздахъ вездѣ удобряется все озимое поле, и только въ видѣ исключенія попадаются указанія на то, что унаваживается ½, ¾ озимаго поля, что «земля удобряется близлежащая къ усадьбѣ» (Буйскій у.), «ближнія озимыя поля удобряются всѣ навозомъ» (Кинешемскій у.). Навоза на удобреніе полей собственно и здѣсь не хватаетъ, но хозяева предпочитаютъ лучше положить навозу въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ оставлять часть поля неунаваженной. Такъ одинъ изъ корреспондентовъ Чухломскаго у. пишетъ: «во владѣльческихъ хозяйствахъ по меньшей мѣрѣ ¾ поля удобряется тщательно, въ крестьянскихъ поляхъ навозъ развозится весь, по всему полю, почему и кладется иногда—очень рѣдко»; «разстилается навозъ по всѣмъ полосамъ, сколько бы ихъ ни было, поэтому удобреніе является очень незначительнымъ» (Кинешемскій у.); вездѣ замѣтно стараніе удобрить все поле, хотя бы и не очень сильно» (Юрьевецк. у.), и т. д. На неунаваженной землѣ предпочитаютъ совсѣмъ не сѣять: «если у кого изъ владѣльцевъ окажется недостаточно навоза для удобренія всей

земли, то неудобренная земля, большею частью, остается незасѣянною», (Костромскій у.); все поле по возможности унаваживается, на пустыхъ земляхъ сѣять избѣгаютъ» (Нерехтскій у.); «навозомъ удобряется все поле и глядя по навозу дѣлается и посѣвъ» (Галичскій у.); «удобряются навозомъ всѣ озимовыя поля, если достаетъ его на это, но засѣваются только тѣ мѣста, которыя унавожены, а неунаваженныя пустѣютъ или отдыхаютъ» (Варнавинскій у.).

Относительно предѣльнаго разстоянія вывозки навоза нѣкоторые корреспонденты оговариваются, что у нихъ не имѣется настолько отдаленныхъ отъ усадьбы полей, чтобы изъ-за разстоянія отказываться отъ вывозки навоза. Предѣльнымъ разстояніемъ для вывозки удобренія, въ среднемъ по губерніи, считается разстояніе поля отъ усадьбы въ 3 версты (2,7); меньшую, повидимому, роль играетъ разстояніе для вывозки навоза въ уѣздахъ Кологривскомъ и Макарьевскомъ, а также Галичскомъ и Варнавинскомъ. Зимою производится вывозка на болѣе далекое разстояніе, по отдѣльнымъ сообщеніямъ даже за 10—15 верстъ.

По сообщеніямъ большинства корреспондентовъ навозъ вывозится на одинъ и тотъ же участокъ обыкновенно черезъ каждые 3 года (черезъ 2 года на третій), какъ это и должно быть при господствѣ трехпольной системы и удобреніи всей площади пароваго поля. Изъ Варнавинскаго и Ветлужскаго уѣздовъ имѣется нѣсколько указаній, что навозъ вывозится черезъ каждые 6 и 9 лѣтъ въ тѣхъ случаяхъ, когда удобряется не все паровое поле, а ½ или ⅓ его. Такъ напр. одинъ изъ корреспондентовъ Ветлужскаго у. сообщаетъ: «у болѣе состоятельныхъ хозяевъ, удобряющихъ все озимое поле, навозъ поступаетъ на одинъ и тотъ же полевой участокъ черезъ два года на третій, а у менѣе состоятельныхъ, у которыхъ удобряется только ½ или даже ⅓ озимаго клина, навозъ попадаетъ на одно и то же мѣсто въ 6-ой и 9-ый годъ».

У владѣльцевъ, примѣняющихъ многопольную систему, сроки вывозки навоза растутъ вмѣстѣ съ числомъ полей. Одинъ землевладѣлецъ Костромскаго у. пишетъ, что кладетъ навозъ на тотъ же участокъ «черезъ 9 лѣтъ, но въ промежутокъ по клеверу сыплется гипсъ и каинитъ». Другой землевладѣлецъ—Буйскаго у.—вывозитъ навозъ «черезъ 5 и 4 года или 2 раза въ 10 лѣтъ при 10-типольномъ сѣвооборотѣ».

Количество навознаго удобренія, вывозимаго на 1 казенную десятину, зависитъ отъ того, сколько у хозяевъ имѣется навоза. Отвѣтъ на вопросъ о количествѣ вывозимаго навоза, по мнѣнію корреспондента Кинешемскаго уѣзда «трудно, даже едва ли возможно, ибо заботятся не о томъ, чтобы вывести навозу по требованію почвы, а сколько его есть на дворѣ». «Опредѣлить вѣсъ нельзя, потому что каждый вывозитъ столько, сколько имѣетъ (весь запасъ) и кладетъ на лучшія десятины менѣе, а на болѣе тощія — болѣе» (Ветлужскій у.). «Смотря по скотоводству — одинъ кладетъ болѣе 750 пудовъ, а другой не кладетъ и четверти показаннаго числа пудовъ», (Буйскій у.). «На десятину песчаной земли, для *хорошаго* удобренія потребно

100 возовъ; но крестьяне ограничиваются нерѣдко ½ и даже ⅓ этого количества» (Костромской у.).

Впрочемъ, почти всѣ корреспонденты даютъ въ круглыхъ числахъ среднія количества пудовъ навоза, вывозимаго въ озимое поле во владѣльческихъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ, и выведенныя изъ этихъ данныхъ поуѣздныя среднія довольно однообразны. Для всей губерніи среднее количество пудовъ навоза, вывозимаго подъ озимое, равняется приблизительно: 1300 пудовъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ (при колебаніяхъ въ отдѣльныхъ показаніяхъ 100 п.—3000 п. и въ уѣздныхъ среднихъ 800 п.—1800 п.) и 900 п. въ крестьянскихъ (при колебаніяхъ по отдѣльнымъ показаніямъ «100 п. и менѣе»—3000 п. и по уѣздамъ 500—1500 п.). Во всѣхъ безъ исключенія уѣздахъ крестьяне кладутъ значительно меньше навоза, чѣмъ владѣльцы. Наиболѣе интенсивно удобреніе, повидимому, въ уѣздахъ: Костромскомъ — около 1800 п. въ хозяйствахъ владѣльческихъ, и около 1200 п. въ крестьянскихъ, Макарьевскомъ—1700 въ хоз. вл. и 1500 въ кр., Кологривскомъ—1600 и 1200 и Солигаличскомъ—1600 и 1000. Показанія о количествѣ навоза, вывозимаго подъ яровыя поля, слишкомъ немногочисленны, чтобы можно было выводить какія-нибудь среднія, но судя по отдѣльнымъ показаніямъ, подъ яровые обыкновенно вывозятъ нѣсколько меньше навоза, чѣмъ подъ озимые. — Количество вывозимаго навоза зависитъ иногда отъ качества почвы, напр. землевладѣлецъ Костромскаго у. кладетъ «до 3000 пуд. на песчаную почву и до 2000 пуд. на иловку или сѣрую».

Обычное время вывозки навоза подъ озимыя приходится на конецъ мая и первую половину іюня. Болѣе поздняя вывозка производится рѣдко; одинъ корреспондентъ сообщаетъ о такой поздней вывозкѣ слѣдующее: «крестьяне послѣ посѣва ярового пашутъ безъ навоза паровое поле, а навозъ возятъ предъ самымъ сѣнокосомъ, въ концѣ іюня, причемъ нѣкоторые оставляютъ его незапаханнымъ до посѣва ржи, въ концѣ іюля; раскиданный навозъ высыхаетъ и разносится вѣтромъ» (Ветлужскій у.). Изрѣдка вывозятъ навозъ и зимой, но въ такомъ случаѣ его складываютъ на поляхъ въ большія кучи, а раскидываютъ по полю уже весною. Напр. по словамъ корреспондента Кологривскаго у. навозъ вывозятъ «большею частью въ іюнѣ мѣсяцѣ и какъ исключеніе, когда навозъ приходится брать издалека и съ чужихъ дворовъ—зимою»; «Подгородные крестьяне достаютъ навозъ изъ г. Костромы и возятъ его цѣлую зиму, а нерѣдко и лѣтомъ» (Костромской у.) «...постомъ въ кучи со снѣгомъ, чтобы не сгорѣлъ, а остатокъ по управкѣ съ посѣвомъ яровыхъ» (Костромской у.) «....зимой въ правильныя широкія кучи, весной засыпается землей» (Костромской у.). — Подъ яровые навозъ вывозится весной, рѣже осенью.

Навозное удобреніе полей практикуется въ Костромской губ., какъ сказано уже выше, повсемѣстно, причемъ на пашню поступаетъ вездѣ весь скопленный за зиму запасъ навоза; недостаточно же сильное удобреніе поля объясняется почти исключительно слабымъ развитіемъ скотоводства,

что стоитъ въ прямой зависимости отъ необезпеченности большинства хозяйствъ достаточнымъ количествомъ кормовыхъ средствъ.

Сюда относятся слѣдующія характерныя сообщенія корреспондентовъ: «Удобренія мало потому, что скота мало; скота мало потому, что травъ мало; травосѣяніе же здѣсь не практикуется, хотя нужда въ немъ начинаетъ уже сознаваться» (Кинешемскій у.); «скота мало, потому что травосѣяніе не распространено и не улучшаются покосы» (Макарьевскій у.); мало содержится скота, такъ какъ сѣнокосной земли у крестьянъ не много, травосѣяніе же крестьянамъ неизвѣстно» (Ветлужскій у.); «навоза мало по недостатку скота, причиной чему — недостатокъ кормовъ зимою, а лѣтомъ — выгона или пастбища» (Варнавинскій у.); «навоза мало «по слабому скотоводству и бѣдности крестьянъ, которые сѣно и солому свою продаютъ на базарѣ» (Солигаличскій у.); «крестьяне, отвлекаемые фабричными заработками мало держатъ скота, кромѣ того не имѣютъ достаточныхъ покосовъ; для кормленія же скота соломою требуется большій за нимъ уходъ и большіе запасы хлѣба» (Кинешемскій у.).

6. Тверская губ. Получено 130 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бѣжецкаго—17, Весьегонскаго—19, Вышневолоцкаго—10, Калязинскаго—9, Кашинскаго—22, Корчевскаго—9, Новоторжскаго—12, Осташковскаго—2, Ржевскаго—19, Старицкаго—4 и Тверскаго 7.

Удобреніе полей навозомъ распространено повсемѣстно какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «безъ навоза никто у насъ не сѣетъ, да и ничего безъ него не родится», «посѣвы безъ навоза являются какъ исключеніе, напр. на лядинахъ, на пустошахъ», «въ нашей мѣстности ни одинъ хозяинъ безъ навознаго удобренія не рѣшается дѣлать посѣвы зерновыхъ растеній, кромѣ льна, который сѣется по взмету цѣлины пустырей, залежныхъ мѣстъ», «навозное удобреніе распространено настолько, что какъ владѣльцы, такъ и крестьяне не только вывозятъ весь свой навозъ, но стараются купить у безземельныхъ, платятъ 35—40 коп. за возъ». «Частные владѣльцы и состоятельные крестьяне для увеличенія скоповъ навоза ставятъ на зиму рогатый скотъ на откормъ». Искусственное удобреніе употребляется въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ и единичныхъ крестьянскихъ «на пробу» лишь, какъ дополнительное къ навозному. Такъ изъ Бѣжецкаго уѣзда сообщаютъ: «безъ навоза безрасчетно сѣять, даже при искусственномъ удобреніи навозъ необходимъ; въ моемъ имѣніи были опыты сѣять съ искусственными удобреніями, именно, по суперфосфату, фосфоритной мукѣ, костяной мукѣ и голубиному помету»; далѣе изъ Ржевскаго уѣзда пишутъ: «насколько возможно всѣ хозяева стараются удобрить поля навозомъ и по недостатку дополняютъ искусственнымъ удобреніемъ»; «куломзинская мука, костяная мука и проч. употребляются лишь въ видѣ опыта у денежныхъ хозяевъ-собственниковъ» (изъ Весьегонскаго уѣзда) «и во всякомъ случаѣ примѣненіе минеральнаго удобренія не вытѣсняетъ

употребленія навоза — «навозное удобреніе» преобладаетъ, хотя въ хозяйствѣ употребляются и привозныя — голубиный пометъ, фосфориты, торфъ и каинитъ» (Корч. у.).

Въ огромномъ большинствѣ владѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствъ навозъ кладется почти исключительно подъ озимые хлѣба, причемъ въ видѣ общаго правила, удобряется по возможности все озимое поле. По сообщенію цѣлаго ряда корреспондентовъ изъ разныхъ частей губерніи, безъ навоза рожь вообще не сѣютъ, причемъ не все озимое поле удобряютъ только въ случаяхъ крайняго недостатка навоза; впрочемъ даже при незначительномъ количествѣ навоза, озимое поле въ большинствѣ хозяйствъ удобряется все равномѣрно. При такихъ условіяхъ удобреніе навозомъ лишь части озимаго поля составляетъ въ практикѣ мѣстнаго хозяйства, вообще говоря, весьма рѣдкое явленіе; вмѣстѣ съ тѣмъ оставляемые безъ удобренія участки не имѣютъ обыкновенно сколько-нибудь значительныхъ размѣровъ, не превышая въ большинствѣ случаевъ ⅛—¼ общей площади озимаго клина.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда за удобреніемъ озимаго поля получается остатокъ навоза (что́, вообще, составляетъ весьма рѣдкое явленіе), послѣдній используется въ яровомъ клину. Изъ яровыхъ чаще всего какъ владѣльцы, такъ и крестьяне кладутъ навозъ подъ ячмень, рѣже—подъ картофель. очень рѣдко—подъ овесъ, а въ единичныхъ хозяйствахъ также подъ пшеницу и ленъ; владѣльцы кладутъ иногда навозъ также подъ вику съ овсомъ.

Далѣе 2—3 верстъ отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится; въ отдѣльныхъ, впрочемъ, случаяхъ удобреніе везутъ только за ¼—½—¾ версты, хотя послѣднее обстоятельство и объясняется по большей части отсутствіемъ болѣе отдаленныхъ полей. Но вообще говоря, хозяева всѣхъ категорій. повидимому, мало стѣсняются разстояніемъ полей отъ усадебъ; «гдѣ бы ни сѣялся озимый хлѣбъ—безъ удобренія онъ не остается» (корр. изъ Новоторжскаго у.); «не смотря ни на какія разстоянія поля отъ усадьбы навозъ всетаки возится» (сообщ. изъ Новоторжскаго у.); «безъ удобренія поля даже дальнія не оставляются, излишекъ навоза вывозится на дальніе пустыри, не входящіе въ систему полей» (корр. изъ Весьегонскаго у.); «я знаю случай—сообщаетъ одинъ изъ корр. Бѣжецкаго у.—гдѣ крестьяне возятъ навозъ на свою надѣльную пустошь, находящуюся отъ селенія въ 15-ти верстахъ» и т. д. Тѣ же хозяева, для которыхъ удобреніе дальнихъ полей представляетъ уже затрудненія «стараются расположить поля поближе, а дальніе участки бросаютъ подъ сѣнокосъ» (сообщ. изъ Ржевскаго у.). «дальнія поля запускаютъ подъ заросли и пользуются ими какъ сѣнокосомъ» (корр. изъ Весьегонскаго у.), на дальнихъ «ставятъ скотные дворы для выкармливанія быковъ жмыхами съ единственной цѣлью производства навоза» (корр. изъ Корчевскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и владѣльческихъ, держащихся трехполья, на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ три

года, въ остальныхъ же владѣльческихъ хозяйствахъ повтореніе удобренія того-же участка зависитъ отъ принятаго ими сѣвооборота—черезъ 4—5—10—11 лѣтъ — чаще же всего черезъ 6 лѣтъ (при 7-польной системѣ), рѣже черезъ 5 лѣтъ (6-типольная система); въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «черезъ 5 лѣтъ, но на 3-ій годъ поливается подъ яровое навозной жижей: (напр. им. Петровское, Тверскаго у.), и при семипольѣ однако не всегда навозъ кладется черезъ 6 лѣтъ а, напр., по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Ржевскаго уѣзда «черезъ 14 лѣтъ, а въ промежуткѣ удобряется минеральнымъ удобреніемъ»; корреспондентъ изъ Вышневолоцкаго уѣзда пишетъ: «у меня при 12-польномъ хозяйствѣ вывозка на то-же мѣсто производится черезъ 8 и 4 года»; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ при 5-польѣ «каждое изъ 5 полей удобряется въ теченіи 10 лѣтъ два раза въ 4 и 6 годъ» (корр. Весьегонскаго у.).

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину подъ озимое кладется въ среднемъ навозу 2100 пуд. (500—3000), подъ яровое въ среднемъ 1300 пуд. (500—3000). Что касается крестьянъ, то изъ нихъ «кладутъ навозъ въ томъ же количествѣ, какъ помѣщики, только зажиточные, крестьяне средняго достатка и тѣмъ болѣе бѣдные — гораздо меньше» (сообщ. изъ Ржевскаго у.); и дѣйствительно, въ крестьянскихъ хозяйствахъ подъ озимое кладется, въ среднемъ 1300 (300—4000), а подъ яровое всего 900 (300—3000).

Къ удобренію озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ обыкновенно приступаютъ сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, т. е. съ конца, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ середины мая, кончаютъ же вывозку навоза «къ началу покосовъ»; впрочемъ нерѣдко вывозка навоза продолжается еще до конца іюня и середины іюля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже и въ августѣ, «осенью съ запашкой его» и «зимой кучами на снѣгъ» (корр. Корчевскаго у.); и, наоборотъ, въ другихъ случаяхъ ее начинаютъ ранней весной—«какъ только земля очистится отъ снѣга». Зимняя вывозка навоза практикуется главнымъ образомъ только въ крупныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «за отдаленностью полей».

Крестьянское озимое поле удобряется зачастую недѣли на двѣ позднѣе владѣльческаго, что дѣлается главнымъ образомъ съ разсчетомъ предоставить скоту возможность бо̀льшее время пользоваться паровымъ полемъ (такъ какъ пастбищами крестьянское хозяйство не богато). Зимняя вывозка навоза у крестьянъ производится рѣдко.

Подъ яровой посѣвъ владѣльцы и крестьяне возятъ преимущественно весной — въ апрѣлѣ и началѣ мая, рѣдко раньше, подъ ячмень же иногда еще и осенью—въ сентябрѣ и октябрѣ.

Хотя навозное удобреніе полей достигло въ Тверской губерніи самаго широкаго распространенія, тѣмъ не менѣе почва здѣсь получаетъ удобренія относительно весьма недостаточное количество, чему главной или вѣрнѣе даже единственной причиной является крайняя ограниченность получаемыхъ запасовъ навоза, что конечно находится въ прямой зависимости отъ мало-

*

численности содержимаго въ хозяйствахъ скота, а послѣднее уже, въ свою очередь, отъ недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ районовъ губерніи: «скота держатъ не по землѣ», «недостатокъ навоза обусловливается недостаткомъ кормовъ для скота», «по недостатку травы мало держатъ скота и кормятъ плохо, почему навоза мало», «такъ какъ у насъ содержаніе скота обходится дорого, то стараются держать его возможно меньшее количество, почему и удобренія бываетъ всегда недостаточно», «навоза мало потому, что скудно кормятъ скотъ, а лошади всю зиму въ отъѣздѣ, работая у лѣсопромышленниковъ» и т. д.

II. Бѣлорусскія.

1. Могилевская губ. Получено всего корреспонденцій — 65; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Быховскаго — 5, Гомельскаго — 5, Горецкаго — 3, Климовичскаго—3, Могилевскаго—4, Мстиславскаго—7, Оршанскаго—9, Рогачевскаго—12, Сѣннинскаго—8, Чаусскаго—3 и Чериковскаго—6.

Удобреніе полей навозомъ въ Могилевской губ. пользуется повсемѣстнымъ распространеніемъ какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ.

Навозъ помѣщается главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ онъ кромѣ того въ большемъ или меньшемъ количествѣ вывозится въ яровое поле. На всей своей площади озимое поле удобряетея преимущественно только во владѣльческихъ хозяйствахъ съ многопольнымъ сѣвооборотомъ «гдѣ дѣльнѣе заведено хозяйство» (корр. изъ Гомельск. у.), въ хозяйствахъ же держащихся трехполья, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ, удобреніе получаетъ только часть поля, притомъ нерѣдко весьма незначительная—у владѣльцевъ ¾—1/10, а у крестьянъ ¾—1/15. Изъ яровыхъ хлѣбовъ навозъ кладется подъ ячмень, картофель, яровую пшеницу, просо, ленъ, въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и подъ гречиху. Удобряются навозомъ также сады, огороды и коноплянники.

Вывозится удобреніе обыкновенно за 2—3 версты отъ усадьбы, хотя большого вліянія на примѣненіе удобренія разстояніе полей повидимому не имѣетъ; такъ по сообщ. изъ Гомельскаго у. «въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится и за 5 вер., въ иныхъ и за 10 верстъ» или изъ Сѣннинскаго у. «далѣе 2-хъ верстъ навозъ не вывозится, но прикупленный нерѣдко везутъ за 4 в.» и т. д.

При 3-хъ польной системѣ хозяйства на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ 3—6—9 лѣтъ въ зависимости отъ того, какая часть очередного озимаго поля удобряется черезъ три года, т. е. въ каждую очередь озимое поле получаетъ удобреніе только въ рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же черезъ 6—9 лѣтъ, а иногда даже черезъ 12—15 и болѣе лѣтъ. Въ хозяйствахъ же съ многопольнымъ сѣвооборотомъ повтореніе удобренія одного и того же полевого участка зависитъ уже всецѣло отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

пудовъ по расчету на 1 каз. дес. Помимо качества навоза, на количество его, вывозимое въ поле вліяетъ и качество земли — на песчаныя земли, на которыхъ удобрительныя вещества навоза скорѣе поглощаются растеньями, навозъ кладутъ, хотя и чаще, но въ меньшемъ количествѣ единовременно, чѣмъ на суглинки. Вообще, чѣмъ рѣже кладется навозъ на поле, тѣмъ его кладется, повидимому больше.

Подъ озимое навозъ вывозится обыкновенно въ промежутокъ времени послѣ весенняго сѣва и до покоса, у владѣльцевъ въ первой половинѣ іюня, рѣдко раньше, у крестьянъ — чаще всего во второй половинѣ его; иногда же часть навоза вывозится у владѣльцевъ зимою или весною по послѣднему снѣгу, а у крестьянъ — передъ сѣвомъ. Подъ яровое навозъ вывозится или осенью въ свободное время или весною въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая, когда земля просохнетъ, «передъ второй вспашкой, подъ самый сѣвъ»; подъ коноплю и картофель нѣкоторые хозяева считаютъ наиболѣе выгоднымъ класть удобреніе именно въ послѣднее время.

Недостатокъ навоза, отмѣченный выше у крестьянъ, обусловливается непосредственно недостаткомъ кормовъ для скота, вслѣдствіе чего крестьяне держатъ его слишкомъ мало, «въ самомъ ограниченномъ количествѣ». «Мало луговъ и пастбищъ; зимою нечѣмъ кормить скотъ; мало соломы, потому что крестьяне заводятъ много конопляниковъ; мѣстами кромѣ того остается мало соломы на подстилку, потому что ею, по безлѣсію, отапливаются» (Козельскій у.), пишутъ корр. Помимо этихъ прямыхъ причинъ слабаго примѣненія крестьянами навознаго удобренія въ Калужской губ. корр. указываютъ и другія, болѣе общаго характера, а именно отсутствіе *мѣстныхъ* заработковъ, заставляющее крестьянъ продавать солому и сѣно для удовлетворенія своихъ хозяйственныхъ надобностей (сѣно продаютъ, впрочемъ, почти ежегодно и многіе владѣльцы) и паденіе во многихъ мѣстностяхъ земледѣльческаго промысла вмѣстѣ съ уходомъ значительной части населенія этихъ мѣстностей на *сторонніе* заработки. «Поля годъ отъ году хуже удобряются, потому что годъ отъ году уменьшается у крестьянъ количество скота съ развитіемъ отхожихъ промысловъ» (Жиздринскій у.). Съ уменьшеніемъ количества скота и лошадей уменьшается количество навоза; состоятельныхъ домохозяевъ уже очень мало и землю приходится сдавать цѣлымъ селеніямъ; мужчины—на заработкахъ, бабы работаютъ дурно; когда то богато удобренныя поля теперь выпахиваются», сообщаютъ изъ Козельскаго у. Такими же общими причинами обусловливается и отсутствіе у громаднаго большинства крестьянъ теплыхъ хлѣвовъ для скота, столь необходимыхъ, какъ указываютъ многіе корр., для полученія навознаго удобренія хорошаго качества.

4. Ярославская губ. Всего корреспонденцій получено 132, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ростовскаго — 24, Ярославскаго — 24, Углическаго—20, Мологскаго — 11, Рыбинскаго — 10, Мышкинскаго — 21, Романово-Борисоглѣбскаго — 6, Пошехонскаго — 5, Любимскаго — 5, Даниловскаго 6.

а иногда и только подъ яровые, послѣ снятія которыхъ сѣются озимые хлѣба: «навозъ кладется въ крестьянскихъ хозяйствахъ исключительно подъ яровые, подъ озимые же едва 1/10 часть его запасовъ» (корр. изъ Бобруйскаго у.); «подъ озимое у крестьянъ кладется лишь лѣтній навозъ» (сообщ. изъ Борисовск. у.); «крестьяне вывозятъ навозъ преимущественно подъ картофель, ячмень, послѣ уборки которыхъ сѣютъ рожь» (Пинск. у.) и др.

Какъ у владѣльцевъ, такъ и у тѣхъ крестьянъ, которые кладутъ навозъ подъ озимые, удобряется навозомъ отъ ⅛ (при плодоперемѣнномъ хозяйствѣ) до ¾ всего озимого поля, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ даже и все поле. Изъ яровыхъ навозъ кладется главнымъ образомъ подъ ячмень, картофель, горохъ, овесъ и пшеницу, иногда также подъ просо, ленъ и уже очень рѣдко подъ гречиху и чечевицу. Во владѣльческихъ хозяйствахъ удобреніе кладется и подъ корнеплоды — кормовую свеклу и морковь, а также подъ конскій зубъ и вику. Кромѣ того удобреніе получаютъ повсюду еще огороды и конопляники.

Далѣе 2—3-хъ верстъ отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится, хотя больше стѣсняются разстояніемъ, повидимому, владѣльцы, нежели крестьяне—«поля за 2 версты отъ усадьбы остаются во владѣльческихъ хозяйствахъ 2—3 года подъ паромъ, а у крестьянъ болѣе одного лѣта они не паруютъ» (корр. изъ Слуцк. у.).

Но во многихъ хозяйствахъ вывозка навоза въ поле почти вовсе не зависитъ отъ разстоянія послѣдняго отъ усадьбы: «на разстояніе вниманія не обращаютъ и удобреніе производится по очереди полей»; «на разстояніе не обращаемъ вниманія—на отдаленныя поля возимъ зимой» и т. п. сообщенія изъ разныхъ частей губерніи, такъ что въ нерѣдкихъ случаяхъ вывозка навоза практикуется за 4—5—7 и даже за 10 верстъ отъ жилья.

На одинъ и тотъ же полевой участокъ удобреніе поступаетъ почти во всѣхъ хозяйствахъ крестьянскихъ и нѣкоторыхъ владѣльческихъ черезъ 3—6 лѣтъ, въ зависимости отъ размѣровъ полей даннаго хозяйства, отъ степени истощенности поля — «какъ поле родитъ», отъ количества накопленнаго навоза, отъ «силы навоза» и др. причинъ; въ большинствѣ же владѣльческихъ хозяйствъ земля удобряется черезъ 7—8—10—12 и даже 20 лѣтъ, что всецѣло почти зависитъ отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

Подъ озимый посѣвъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину кладется навоза въ среднемъ около 2,200 пудовъ (колеб. 500—6,000), а у крестьянъ—1,800 пудовъ; яровое же поле во владѣльческомъ хозяйствѣ получаетъ въ среднемъ нѣсколько меньше навоза, чѣмъ озимое—около 2,000 п. на десятину, въ хозяйствахъ же крестьянъ, наоборотъ, скорѣе даже немногимъ болѣе, чѣмъ озимое—т. е. тоже около 2,000 пудовъ.

Вывозка навоза въ озимое поле производится въ большинствѣ частновладѣльческихъ хозяйствъ сейчасъ же по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ, т. е. въ маѣ—іюнѣ, иногда еще и въ іюлѣ—августѣ; но въ нѣкоторыхъ хо-

зяйствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Борисовскаго у. навозъ вывозится подъ озимь два раза - первый разъ передъ самымъ взметомъ пара—въ первой половинѣ іюня, а второй – передъ вторымъ взметомъ—въ концѣ іюля или началѣ августа; кромѣ того иногда практикуется еще и зимняя вывозка удобренія, особенно на поля болѣе отдаленныя отъ усадьбы; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ вывозятъ навозъ также въ апрѣлѣ подъ посѣвъ вики и затѣмъ уже сѣютъ озимую пшеницу. У крестьянъ озимое поле удобряется обыкновенно передъ самымъ посѣвомъ подъ послѣднюю вспашку—т. е. въ августѣ; рѣже вывозится у нихъ удобреніе въ маѣ—іюнѣ—іюлѣ и уже только въ отдѣльныхъ случаяхъ осенью или зимой. Яровое поле какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ удобряется обыкновенно весною—въ апрѣлѣ-маѣ подъ послѣднюю вспашку передъ посѣвомъ, хотя въ иныхъ случаяхъ вывозка навоза подъ яровой посѣвъ производится и осенью, и зимой.

Удобреніе полей навозомъ достигло въ Минской губерніи, какъ уже отмѣчено въ началѣ обзора, весьма широкаго развитія, но тѣмъ не менѣе почва получаетъ здѣсь удобренія далеко не всегда достаточное количество, важнѣйшей причиной чего является ограниченность скоповъ навоза, обусловленная въ свою очередь малочисленностью содержимаго въ хозяйствахъ скота и недостаткомъ пастбищъ и луговъ. Таковы сообщенія хозяевъ изъ всѣхъ уѣздовъ губерніи: удобряемъ мало «по недостатку живого инвентаря и коровъ», «при недостаткѣ лѣтомъ пастбищъ, а зимою кормовъ скота держимъ мало, а потому и навоза имѣемъ немного», «мало скота по недостатку сѣнокосовъ, особенно у крестьянъ, которые при трехпольи не могутъ сѣять достаточное количество кормовыхъ травъ» и т. д. Далѣе въ сообщеніяхъ корреспондентовъ, какъ на причину недостаточно сильнаго удобренія полей указывается на необезпеченность хозяевъ подстилочнымъ матеріаломъ: «всегда и во всѣхъ хозяйствахъ – сообщаетъ одинъ изъ корр. Борисовскаго у.—чувствуется недостатокъ навоза, такъ какъ большая часть собранной соломы идетъ на кормъ скоту, а въ продажѣ дешевой подстилки нѣтъ», «кулевую солому крестьяне продаютъ и подстилки вообще употребляютъ мало» и т. д. Наконецъ, по отдѣльнымъ уже сообщеніямъ, недостатокъ скота и навоза зависитъ еще отъ существующихъ здѣсь сервитутныхъ отношеній.

3. Витебская губ. Получено всего корреспонденцій 71; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Велижскаго—4, Витебскаго—7, Городокскаго—5, Двинскаго—5, Дриссенскаго—3, Лепельскаго—11, Люцинскаго—4, Невельскаго—8, Полоцкаго—4, Рѣжицкаго—17 и Себежскаго—3.

Удобреніе полей навозомъ распространено повсемѣстно какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобреніемъ употребляется и искусственное — суперфосфатъ и фосфоритная мука, но употребляется таковое обыкновено только за недостаткомъ навоза и притомъ въ размѣрахъ весьма ограниченныхъ.

Навозъ вывозится во всѣхъ хозяйствахъ главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, причемъ удобряется 1/6, ¼, 1/3, ½, 2/3, ¾, а при возможности и все озимое поле. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ навозъ кладется и подъ яровые хлѣба — картофель, ячмень, горохъ и яровую пшеницу, а въ плодосмѣнныхъ хозяйствахъ и подъ овесъ. Владѣльцы кладутъ иногда навозъ подъ вику съ овсомъ, послѣ которой сѣется озимая рожь, подъ конскіе бобы, а по нѣсколькимъ сообщеніямъ изъ Рѣжицкаго у., также подъ свеклу и другіе корнеплоды. Кромѣ того, удобреніемъ вездѣ пользуются огороды и коноплянники.

Примѣненіе удобренія полей, повидимому, находится въ весьма слабой зависимости отъ разстоянія послѣднихъ отъ усадьбы: «каждый крестьянинъ старается удобрить землю навозомъ, а потому въ возкѣ его на дальнѣйшія отъ усадьбы полосы разстояніемъ не стѣсняются—лишь бы навозъ былъ» (корр. изъ Рѣжицкаго у.); «вывозка навоза производится на всякое разстояніе» (Люцинск. у.); «навозъ покупаютъ даже въ городѣ за 20 верстъ». Нѣкоторые, впрочемъ владѣльцы при отдаленности полевыхъ участковъ замѣняютъ удобреніе навозомъ зеленымъ удобреніемъ; такъ напр. по сообщенію одного изъ корр. Лепельск. у.: «на очень далекія поля отъ усадьбы вывозка удобренія производитъ очень рѣдко, такъ какъ въ такихъ случаяхъ навозъ замѣняется травнымъ удобреніемъ, какъ напримѣръ не выспѣвшей гречихой и проч.».

При существующемъ трехпольѣ не только въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ, но и во многихъ владѣльческихъ удобреніе кладется на одинъ и тотъ же полевой участокъ черезъ три года въ томъ случаѣ, если удобряется очередное поле на всей своей площади, или черезъ 6—9 лѣтъ, если удобреніе получаетъ озимый клинъ по частямъ. Въ хозяйствахъ же съ болѣе культурнымъ полеводствомъ—многопольемъ—періодичность удобренія того же участка земли весьма различна—отъ 4 до 10 лѣтъ—въ зависимости отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

На 1 казенную десятину озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ кладется въ среднемъ 1,800 пуд. навоза, а въ крестьянскихъ около 1,400 п.; яровой посѣвъ получаетъ удобренія на десятину во всѣхъ хозяйствахъ въ среднемъ приблизительно 900 пуд. навоза (450—1,200), хотя вообще количество помѣщаемаго удобренія широко колеблется не только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, но даже въ однихъ и тѣхъ же, но въ разные годы въ зависимости, по словамъ одного изъ корреспондентовъ Дриссенскаго у., отъ того, «сколько получилось ржаной соломы, а также сѣна и яровой соломы».

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка послѣ окончанія яровыхъ посѣвовъ и продолжается до середины іюля (у владѣльцевъ) и начала августа (у крестьянъ). Вывозится навозъ подъ озимое въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ хо-

зяйствахъ и зимою, а также въ мартѣ—«весной по послѣднему снѣгу». Подъ яровое у владѣльцевъ и крестьянъ навозъ вывозится ранней весной передъ началомъ посѣвовъ, главнымъ образомъ въ апрѣлѣ, и продолжается до начала іюня. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится подъ яровое еще и зимою, а въ отдѣльныхъ владѣльческихъ и осенью.

Недостаточно сильное въ большинствѣ хозяйствъ всѣхъ категорій удобреніе полей объясняется почти исключительно недостаточностью скоповъ навоза, обусловленной въ свою очередь недостаткомъ скота и корма для него. Таковы сообщенія изъ разныхъ частей губерніи: «мало держимъ скота за неимѣніемъ достаточнаго количества корма, такъ какъ естественные луга въ большомъ запущеніи—не освѣжаются, а травъ кормовыхъ почти не сѣютъ даже владѣльцы, не говоря уже о крестьянахъ»; «недостатокъ сѣнокоса не дозволяетъ содержать необходимое количество скота, почему мало навоза» и т. д.

4. Смоленская губ. Получено корреспонденцій 99; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бѣльскаго—10, Вяземскаго—5, Гжатскаго—8, Дорогобужскаго—10, Духовщинскаго—14, Ельнинскаго—6, Краснинскаго—9, Порѣчскаго — 6, Рославльскаго — 6, Смоленскаго — 13, Сычевскаго — 6, Юхновскаго—6.

Удобреніе полей навозомъ получило въ Смоленской губ. повсемѣстное распространеніе, такъ какъ по словамъ нѣсколькихъ корреспондентовъ, «безнавозная земля не родитъ». Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобреніемъ практикуется еще и искусственное—фосфоритъ, гипсъ, куломзинская мука» и пр.

Навозъ помѣщается повсемѣстно главнымъ образомъ подъ озимый посѣвъ. Удобреніе получаетъ ¼—⅓—½—¾ и въ очень многихъ хозяйствахъ все озимое поле, а по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Дорогобужскаго у. озимый хлѣбъ засѣваютъ «только на той площади, которую удастся удобрить». Остающаяся же часть скоповъ навоза идетъ на удобреніе яровыхъ полей—подъ ячмень, картофель, яровую пшеницу, яровую рожь, въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ и подъ овесъ, а также на огороды и конопляники; кромѣ того нѣкоторые владѣльцы кладутъ навозъ подъ вику съ овсомъ, а по сообщ. изъ Вяземскаго у. «въ болѣе культурныхъ хозяйствахъ излишекъ вывозится на луга».

Какъ владѣльческія хозяйства, такъ и крестьянскія разстояніемъ полей отъ усадьбы, повидимому, мало стѣсняются для вывозки, и производятъ ее за 3, 4, 5 и 6 и болѣе верстъ: «навозъ забирается въ городѣ владѣльцами и крестьянами съ 7 верстной окружности» (сообщ. изъ Смоленска); если окажется достаточно навоза на дворахъ владѣльческихъ и крестьянскихъ, то его вывозятъ и на самыя отдаленныя окраины полей, несмотря на разстояніе» (корр. изъ Гжатскаго у.). Но въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ вывозка удобренія за двѣ версты признается уже «слишкомъ дорогою и уже такія поля не засѣваются» (корр. изъ Духовщинск. у.).

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и многихъ владѣльческихъ, держащихся 3-хъ польной системы на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ помѣщается черезъ 3 года, если удобряется поле сразу на всей своей площади; при удобреніи же озимаго клина по частямъ навозъ попадаетъ черезъ 6—9 лѣтъ, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Краснинскаго у., даже черезъ 12, 15, 18, 21 и 24 года, смотря по качеству почвъ и количеству навоза». Въ хозяйствахъ владѣльческихъ, гдѣ приняты многопольныя системы полеводства, періодичность удобренія одного и того же полевого участка колеблется отъ 3 до 12 лѣтъ, въ зависимости отъ числа полей въ хозяйствѣ.

Озимое поле получаетъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на одну десятину въ среднемъ около 2 тысячъ пудовъ, а у крестьянъ—1,600 пудовъ. Яровыя же поля. уваливаются навозомъ значительно меньше, получая на десятину во владѣльческомъ хозяйствѣ въ среднемъ 1,700 пуд. и въ крестьянскомъ—1,400 пуд.

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ и продолжается до начала іюля. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ вывозится также зимою и въ мартѣ—апрѣлѣ, «какъ только просохнетъ земля»; въ единичныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ она производится еще и осенью; случаи весенней вывозки навоза встрѣчаются и въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Подъ яровое владѣльцы и крестьяне начинаютъ вывозить навозъ съ наступленіемъ весны и вывозятъ главнымъ образомъ, въ апрѣлѣ—маѣ; въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ въ яровое поле навозъ вывозится и осенью — „передъ снѣгомъ“.

Хотя удобреніе полей приняло въ губерніи весьма широкіе размѣры, тѣмъ не менѣе почва получаетъ удобренія въ большинствѣ случаевъ далеко не достаточное количество. Главной, если не единичной причиной тому служитъ, по отзыву хозяевъ, недостатокъ самаго удобрительнаго матеріала вслѣдствіе малочисленности содержимаго въ хозяйствахъ скота и недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «удобреніе навозомъ весьма распространено, но хватаетъ его, къ сожалѣнію, весьма мало, особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ, такъ какъ количество скота по недостатку кормовъ уменьшается; болѣе всего сѣютъ льна, корма скоту не дающаго, а овса засѣваютъ мало», «мало держатъ скота по недостатку кормовъ», «навоза мало по недостатку подстилки» и т. д.

III. Приуральскія.

1. Вятская губернія. Получено 210 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Вятскаго — 19, Глазовскаго — 27, Елабужскаго — 18, Котельничскаго — 14, Малмыжскаго — 24, Нолинскаго — 18, Орловскаго — 27,

Сарапульскаго — 24, Слободскаго — 12, Уржумскаго — 16 и Яранскаго — 11.

Удобреніе полей навозомъ получило въ Вятской губерніи весьма значительное развитіе—имъ пользуются на всей площади губерніи, кромѣ небольшой юго-западной ея части, составляемой уѣздами Елабужскимъ и Сарапульскимъ, почти всѣ хозяева, за исключеніемъ развѣ только безлошадныхъ или вовсе лишенныхъ скота крестьянъ. Въ двухъ же выдѣленныхъ уѣздахъ удобреніе полей примѣняется, повидимому, только большинствомъ хозяевъ, хотя большинствомъ весьма значительнымъ. «Навозомъ очень здѣсь дорожатъ—сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Котельничскаго уѣзда—и даже скотъ держатъ чуть что не исключительно ради полученія удобренія». Характерной иллюстраціей того, насколько важное значеніе въ глазахъ населенія пріобрѣло навозное удобреніе почвы, могутъ служить далеко не единичныя указанія корреспондентовъ на то обстоятельство, что при сдачѣ земли въ аренду, съемщику повсемѣстно ставится непремѣннымъ условіемъ хорошее удобреніе почвы и за выполненіемъ этого условія производится владѣльцами земли самый тщательный надзоръ.

Навозъ вывозится главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но удобрить поле на всей его площади имѣютъ возможность только немногіе хозяева и большинство послѣднихъ удобряетъ не болѣе какъ ½ поля, а въ нерѣдкихъ случаяхъ ⅓, ¼ или даже еще меньшую часть его; слѣдуетъ, однако, вообще замѣтить, что приусадебныя земли удобряются почти повсемѣстно значительно лучше, чѣмъ поля болѣе отдаленныя.

Остающимся же за удобреніемъ озимаго поля навозомъ покрывается уже яровой посѣвъ, причемъ чаще всего удобреніе получаютъ ячмень и пшеница; кладутъ впрочемъ, навозъ также подъ овесъ, коноплю, полбу, гречу и ленъ.

Значительное большинство хозяевъ вывозитъ навозъ не далѣе какъ за 2—3 версты отъ усадьбы. При господствующей въ хозяйствахъ губерніи трехпольной системѣ полеводства и при унаваживаніи въ большинствѣ хозяйствъ въ каждую очередь только половины озимаго поля, періодичность удобренія одного и того же полевого участка опредѣляется чаще всего 6-ти лѣтней; но въ тѣхъ случаяхъ, когда удобреніе получаетъ сразу все поле или, наоборотъ, при удобреніи полей по частямъ меньшимъ чѣмъ ½, навозъ поступаетъ въ почву уже или черезъ 3 года (въ первомъ случаѣ) или черезъ 9 — 12 — 15 или даже еще большее число лѣтъ (въ послѣднемъ).

Насколько позволяетъ о томъ судить доставленный хозяевами матеріалъ, крестьяне удобряютъ свои поля какъ озимыя, такъ и яровыя въ большинствѣ случаевъ нѣсколько сильнѣе, чѣмъ владѣльцы; такъ, на десятину озимаго поля крестьяне кладутъ въ среднемъ свыше 3 тыс. пудовъ навоза, тогда какъ владѣльцы только около 2,800; яровое поле у крестьянъ получаетъ около 3 тысячъ пудовъ, у владѣльцевъ въ среднемъ — 2,400 пудовъ.

употребленія навоза — «навозное удобреніе» преобладаетъ, хотя въ хозяйствѣ употребляются и привозныя — голубиный пометъ, фосфориты, торфъ и каинитъ» (Корч. у.).

Въ огромномъ большинствѣ владѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствъ навозъ кладется почти исключительно подъ озимые хлѣба, причемъ въ видѣ общаго правила, удобряется по возможности все озимое поле. По сообщенію цѣлаго ряда корреспондентовъ изъ разныхъ частей губерніи, безъ навоза рожь вообще не сѣютъ, причемъ не все озимое поле удобряютъ только въ случаяхъ крайняго недостатка навоза; впрочемъ даже при незначительномъ количествѣ навоза, озимое поле въ большинствѣ хозяйствъ удобряется все равномѣрно. При такихъ условіяхъ удобреніе навозомъ лишь части озимаго поля составляетъ въ практикѣ мѣстнаго хозяйства, вообще говоря, весьма рѣдкое явленіе; вмѣстѣ съ тѣмъ оставляемые безъ удобренія участки не имѣютъ обыкновенно сколько-нибудь значительныхъ размѣровъ, не превышая въ большинствѣ случаевъ ⅛—¼ общей площади озимаго клина.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда за удобреніемъ озимаго поля получается остатокъ навоза (чтó, вообще, составляетъ весьма рѣдкое явленіе), послѣдній используется въ яровомъ клину. Изъ яровыхъ чаще всего какъ владѣльцы, такъ и крестьяне кладутъ навозъ подъ ячмень, рѣже—подъ картофель, очень рѣдко—подъ овесъ, а въ единичныхъ хозяйствахъ также подъ пшеницу и ленъ; владѣльцы кладутъ иногда навозъ также подъ вику съ овсомъ.

Далѣе 2—3 верстъ отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится; въ отдѣльныхъ, впрочемъ, случаяхъ удобреніе везутъ только за ¼—½—¾ версты, хотя послѣднее обстоятельство и объясняется по большей части отсутствіемъ болѣе отдаленныхъ полей. Но вообще говоря, хозяева всѣхъ категорій, повидимому, мало стѣсняются разстояніемъ полей отъ усадебъ; «гдѣ бы ни сѣялся озимый хлѣбъ—безъ удобренія онъ не остается» (корр. изъ Новоторжскаго у.); «не смотря ни на какія разстоянія поля отъ усадьбы навозъ всетаки возится» (сообщ. изъ Новоторжскаго у.); «безъ удобренія поля даже дальнія не оставляются, излишекъ навоза вывозится на дальніе пустыри, не входящіе въ систему полей» (корр. изъ Весьегонскаго у.); «я знаю случай—сообщаетъ одинъ изъ корр. Бѣжецкаго у.—гдѣ крестьяне возятъ навозъ на свою надѣльную пустошь, находящуюся отъ селенія въ 15-ти верстахъ» и т. д. Тѣ же хозяева, для которыхъ удобреніе дальнихъ полей представляетъ уже затрудненія «стараются расположить поля поближе, а дальніе участки бросаютъ подъ сѣнокосъ» (сообщ. изъ Ржевскаго у.), «дальнія поля запускаютъ подъ заросли и пользуются ими какъ сѣнокосомъ» (корр. изъ Весьегонскаго у.), на дальнихъ «ставятъ скотные дворы для выкармливанія быковъ жмыхами съ единственной цѣлью производства навоза» (корр. изъ Корчевскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и владѣльческихъ, держащихся трехполья, на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ три

года, въ остальныхъ же владѣльческихъ хозяйствахъ повтореніе удобренія того-же участка зависитъ отъ принятаго ими сѣвооборота—черезъ 4—5—10—11 лѣтъ — чаще же всего черезъ 6 лѣтъ (при 7-польной системѣ), рѣже черезъ 5 лѣтъ (6-типольная система); въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «черезъ 5 лѣтъ, но на 3-ій годъ поливается подъ яровое навозной жижей: (напр. им. Петровское, Тверскаго у.), и при семипольѣ однако не всегда навозъ кладется черезъ 6 лѣтъ а, напр., по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Ржевскаго уѣзда «черезъ 14 лѣтъ, а въ промежуткѣ удобряется минеральнымъ удобреніемъ»; корреспондентъ изъ Вышневолоцкаго уѣзда пишетъ: «у меня при 12-польномъ хозяйствѣ вывозка на то-же мѣсто производится черезъ 8 и 4 года»; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ при 5-польѣ «каждое изъ 5 полей удобряется въ теченіи 10 лѣтъ два раза въ 4 и 6 годъ» (корр. Весьегонскаго у.).

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину подъ озимое кладется въ среднемъ навозу 2100 пуд. (500—3000), подъ яровое въ среднемъ 1300 пуд. (500—3000). Что касается крестьянъ, то изъ нихъ «кладутъ навозъ въ томъ же количествѣ, какъ помѣщики, только зажиточные, крестьяне средняго достатка и тѣмъ болѣе бѣдные — гораздо меньше» (сообщ. изъ Ржевскаго у.); и дѣйствительно, въ крестьянскихъ хозяйствахъ подъ озимое кладется, въ среднемъ 1300 (300—4000), а подъ яровое всего 900 (300—3000).

Къ удобренію озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ обыкновенно приступаютъ сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, т. е. съ конца, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ середины мая, кончаютъ же вывозку навоза «къ началу покосовъ»; впрочемъ нерѣдко вывозка навоза продолжается еще до конца іюня и середины іюля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже и въ августѣ, «осенью съ запашкой его» и «зимой кучами на снѣгъ» (корр. Корчевскаго у.); и, наоборотъ, въ другихъ случаяхъ ее начинаютъ ранней весной—«какъ только земля очистится отъ снѣга». Зимняя вывозка навоза практикуется главнымъ образомъ только въ крупныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «за отдаленностью полей».

Крестьянское озимое поле удобряется зачастую недѣли на двѣ позднѣе владѣльческаго, что дѣлается главнымъ образомъ съ разсчетомъ предоставить скоту возможность бо́льшее время пользоваться паровымъ полемъ (такъ какъ пастбищами крестьянское хозяйство не богато). Зимняя вывозка навоза у крестьянъ производится рѣдко.

Подъ яровой посѣвъ владѣльцы и крестьяне возятъ преимущественно весной — въ апрѣлѣ и началѣ мая, рѣдко раньше, подъ ячмень же иногда еще и осенью—въ сентябрѣ и октябрѣ.

Хотя навозное удобреніе полей достигло въ Тверской губерніи самаго широкаго распространенія, тѣмъ не менѣе почва здѣсь получаетъ удобренія относительно весьма недостаточное количество, чему главной или вѣрнѣе даже единственной причиной является крайняя ограниченность получаемыхъ запасовъ навоза, что конечно находится въ прямой зависимости отъ мало-

*

численности содержимаго въ хозяйствахъ скота, а послѣднее уже, въ свою очередь, отъ недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ районовъ губерніи: «скота держатъ не по землѣ», «недостатокъ навоза обусловливается недостаткомъ кормовъ для скота», «по недостатку травы мало держатъ скота и кормятъ плохо, почему навоза мало», «такъ какъ у насъ содержаніе скота обходится дорого, то стараются держать его возможно меньшее количество, почему и удобренія бываетъ всегда недостаточно», «навоза мало потому, что скудно кормятъ скотъ, а лошади всю зиму въ отъѣздѣ, работая у лѣсопромышленниковъ» и т. д.

II. Бѣлорусскія.

1. Могилевская губ. Получено всего корреспонденцій — 65; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Быховскаго — 5, Гомельскаго — 5, Горецкаго — 3, Климовичскаго—3, Могилевскаго—4, Мстиславскаго—7, Оршанскаго—9, Рогачевскаго—12, Сѣннинскаго—8, Чаусскаго—3 и Черикoвскаго—6.

Удобреніе полей навозомъ въ Могилевской губ. пользуется повсемѣстнымъ распространеніемъ какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ.

Навозъ помѣщается главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ онъ кромѣ того въ большемъ или меньшемъ количествѣ вывозится въ яровое поле. На всей своей площади озимое поле удобряется преимущественно только во владѣльческихъ хозяйствахъ съ многопольнымъ сѣвооборотомъ «гдѣ дѣльнѣе заведено хозяйство» (корр. изъ Гомельск. у.), въ хозяйствахъ же держащихся трехполья, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ, удобреніе получаетъ только часть поля, притомъ нерѣдко весьма незначительная—у владѣльцевъ ¾—1/10, а у крестьянъ ¾—1/15. Изъ яровыхъ хлѣбовъ навозъ кладется подъ ячмень, картофель, яровую пшеницу, просо, ленъ, въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и подъ гречиху. Удобряются навозомъ также сады, огороды и конопляники.

Вывозится удобреніе обыкновенно за 2—3 версты отъ усадьбы, хотя большого вліянія на примѣненіе удобренія разстояніе полей повидимому не имѣетъ; такъ по сообщ. изъ Гомельскаго у. «въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится и за 5 вер., въ иныхъ и за 10 верстъ» или изъ Сѣннинскаго у. «далѣе 2-хъ верстъ навозъ не вывозится, но прикупленный нерѣдко везутъ за 4 в.» и т. д.

При 3-хъ польной системѣ хозяйства на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ 3—6—9 лѣтъ въ зависимости отъ того, какая часть очередного озимаго поля удобряется черезъ три года, т. е. въ каждую очередь озимое поле получаетъ удобреніе только въ рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же черезъ 6—9 лѣтъ, а иногда даже черезъ 12—15 и болѣе лѣтъ. Въ хозяйствахъ же съ многопольнымъ сѣвооборотомъ повтореніе удобренія одного и того же полевого участка зависитъ уже всецѣло отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

На озимое поле вывозится во владѣльческомъ хозяйствѣ обыкновенно 2—3 тысячи пудовъ навоза, въ среднемъ около 2½ тысячъ пудовъ, а въ крестьянскомъ—1½—2 ½ тыс., въ среднемъ приблизительно 2 тыс. пуд. Яровое поле у владѣльцевъ уваливается навозомъ, повидимому нѣсколько слабѣе озимаго; у крестьянъ же, наоборотъ, скорѣе даже въ большой степени, что впрочемъ можетъ быть, вѣроятно, объяснено введеніемъ въ разсчетъ удобренія, помѣщеннаго подъ коноплю.

Вывозка навоза подъ озимый посѣвъ начинается у владѣльцевъ обыкновенно съ конца мая, а у крестьянъ по окончаніи яровыхъ посѣвовъ и продолжается до начала августа; иногда, впрочемъ, хозяйствами практикуется и зимняя вывозка навоза. Въ яровое поле удобреніе вывозится чаще всего въ апрѣлѣ—съ наступленіемъ весны и до начала, а въ иныхъ случаяхъ даже до конца мая.

Недостаточно сильное удобреніе полей во многихъ хозяйствахъ губерніи объясняется почти исключительно скудностью скоповъ навоза, что находится въ зависимости отъ малочисленности содержимаго скота и недостатка кормовыхъ средствъ: «удобряютъ поля мало вслѣдствіе недостатка, особенно у крестьянъ, покосовъ и пастбищъ; исключеніе составляютъ лучшія хозяйства, гдѣ сѣется клеверъ и вика» (корр. изъ Могилевск. у.), «мало скота» (сообщ. изъ многихъ уу.). Кромѣ того, на ограниченное примѣненіе навоза, по отдѣльнымъ сообщеніямъ, вліяютъ и другія причины; такъ по сообщ. изъ Сѣннинскаго у. «вслѣдствіе плохихъ урожаевъ чувствуется недостатокъ соломы, что уменьшаетъ скопы навоза», или по словамъ одного изъ корреспондентовъ Мстиславскаго у. особенно слабо удобряются въ данной мѣстности поля у крестьянъ «вслѣдствіе еще и того, что главная масса скопленнаго навоза вывозится подъ посѣвъ конопли въ огородахъ и только остатокъ его идетъ на удобреніе ярового поля подъ ячмень».

2. Минская губ. Всего получено корреспонденцій 67; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бобруйскаго—2, Борисовскаго—10, Игуменскаго—13, Мозырскаго—5, Минскаго—3, Новогрудскаго—6, Пинскаго—11, Рѣчицкаго—8 и Слуцкаго—9.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Минской губерніи повсемѣстно какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ мѣстъ губерніи: «вслѣдствіе того, что земля въ здѣшней мѣстности не отличается плодородіемъ, вся система хозяйства основана на возможно сильномъ унаваживаніи полей, какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ равно и у крестьянъ»; «всѣ безъ исключенія удобряютъ поля навозомъ»; «поля удобряются только навозомъ, другихъ удобреній въ нашей мѣстности не признаютъ ни помѣщики ни крестьяне».

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ кладется по преимуществу, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ даже исключительно подъ озимые хлѣба; въ хозяйствахъ же крестьянскихъ—наоборотъ, главнымъ образомъ подъ яровые,

а иногда и только подъ яровые, послѣ снятія которыхъ сѣются озимые хлѣба: «навозъ кладется въ крестьянскихъ хозяйствахъ исключительно подъ яровые, подъ озимые же едва 1/10 часть его запасовъ» (корр. изъ Бобруйскаго у.); «подъ озимое у крестьянъ кладется лишь лѣтній навозъ» (сообщ. изъ Борисовск. у.); «крестьяне вывозятъ навозъ преимущественно подъ картофель, ячмень, послѣ уборки которыхъ сѣютъ рожь» (Пинск. у.) и др.

Какъ у владѣльцевъ, такъ и у тѣхъ крестьянъ, которые кладутъ навозъ подъ озимые, удобряется навозомъ отъ ⅛ (при плодоперемѣнномъ хозяйствѣ) до ¾ всего озимого поля, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ даже и все поле. Изъ яровыхъ навозъ кладется главнымъ образомъ подъ ячмень, картофель, горохъ, овесъ и пшеницу, иногда также подъ просо, ленъ и уже очень рѣдко подъ гречиху и чечевицу. Во владѣльческихъ хозяйствахъ удобреніе кладется и подъ корнеплоды — кормовую свеклу и морковь, а также подъ конскій зубъ и вику. Кромѣ того удобреніе получаютъ повсюду еще огороды и конопляники.

Далѣе 2—3-хъ верстъ отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится, хотя больше стѣсняются разстояніемъ, повидимому, владѣльцы, нежели крестьяне—«поля за 2 версты отъ усадьбы остаются во владѣльческихъ хозяйствахъ 2—3 года подъ паромъ, а у крестьянъ болѣе одного лѣта они не паруютъ» (корр. изъ Слуцк. у.).

Но во многихъ хозяйствахъ вывозка навоза въ поле почти вовсе не зависитъ отъ разстоянія послѣдняго отъ усадьбы: «на разстояніе вниманія не обращаютъ и удобреніе производится по очереди полей»; «на разстояніе не обращаемъ вниманія—на отдаленныя поля возимъ зимой» и т. п. сообщенія изъ разныхъ частей губерніи, такъ что въ нерѣдкихъ случаяхъ вывозка навоза практикуется за 4—5—7 и даже за 10 верстъ отъ жилья.

На одинъ и тотъ же полевой участокъ удобреніе поступаетъ почти во всѣхъ хозяйствахъ крестьянскихъ и нѣкоторыхъ владѣльческихъ черезъ 3—6 лѣтъ, въ зависимости отъ размѣровъ полей даннаго хозяйства, отъ степени истощенности поля — «какъ поле родитъ», отъ количества накопленнаго навоза, отъ «силы навоза» и др. причинъ; въ большинствѣ же владѣльческихъ хозяйствъ земля удобряется черезъ 7—8—10—12 и даже 20 лѣтъ, что всецѣло почти зависитъ отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

Подъ озимый посѣвъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину кладется навоза въ среднемъ около 2,200 пудовъ (колеб. 500—6,000), а у крестьянъ—1,800 пудовъ; яровое же поле во владѣльческомъ хозяйствѣ получаетъ въ среднемъ нѣсколько меньше навоза, чѣмъ озимое—около 2,000 п. на десятину, въ хозяйствахъ же крестьянъ, наоборотъ, скорѣе даже немногимъ болѣе, чѣмъ озимое—т. е. тоже около 2,000 пудовъ.

Вывозка навоза въ озимое поле производится въ большинствѣ частновладѣльческихъ хозяйствъ сейчасъ же по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ, т. е. въ маѣ—іюнѣ, иногда еще и въ іюлѣ—августѣ; но въ нѣкоторыхъ хо-

зяйствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Борисовскаго у. навозъ вывозится подъ озимь два раза - первый разъ передъ самымъ взметомъ пара—въ первой половинѣ іюня, а второй - передъ вторымъ взметомъ—въ концѣ іюля или началѣ августа; кромѣ того иногда практикуется еще и зимняя вывозка удобренія, особенно на поля болѣе отдаленныя отъ усадьбы; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ вывозятъ навозъ также въ апрѣлѣ подъ посѣвъ вики и затѣмъ уже сѣютъ озимую пшеницу. У крестьянъ озимое поле удобряется обыкновенно передъ самымъ посѣвомъ подъ послѣднюю вспашку—т. е. въ августѣ; рѣже вывозится у нихъ удобреніе въ маѣ—іюнѣ—іюлѣ и уже только въ отдѣльныхъ случаяхъ осенью или зимой. Яровое поле какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ удобряется обыкновенно весною—въ апрѣлѣ-маѣ подъ послѣднюю вспашку передъ посѣвомъ, хотя въ иныхъ случаяхъ вывозка навоза подъ яровой посѣвъ производится и осенью, и зимой.

Удобреніе полей навозомъ достигло въ Минской губерніи, какъ уже отмѣчено въ началѣ обзора, весьма широкаго развитія, но тѣмъ не менѣе почва получаетъ здѣсь удобренія далеко не всегда достаточное количество, важнѣйшей причиной чего является ограниченность скоповъ навоза, обусловленная въ свою очередь малочисленностью содержимаго въ хозяйствахъ скота и недостаткомъ пастбищъ и луговъ. Таковы сообщенія хозяевъ изъ всѣхъ уѣздовъ губерніи: удобряемъ мало «по недостатку живого инвентаря и коровъ», «при недостаткѣ лѣтомъ пастбищъ, а зимою кормовъ скота держимъ мало, а потому и навоза имѣемъ немного», «мало скота по недостатку сѣнокосовъ, особенно у крестьянъ, которые при трехпольи не могутъ сѣять достаточное количество кормовыхъ травъ» и т. д. Далѣе въ сообщеніяхъ корреспондентовъ, какъ на причину недостаточно сильнаго удобренія полей указывается на необезпеченность хозяевъ подстилочнымъ матеріаломъ: «всегда и во всѣхъ хозяйствахъ - сообщаетъ одинъ изъ корр. Борисовскаго у.—чувствуется недостатокъ навоза, такъ какъ большая часть собранной соломы идетъ на кормъ скоту, а въ продажѣ дешевой подстилки нѣтъ», «кулевую солому крестьяне продаютъ и подстилки вообще употребляютъ мало» и т. д. Наконецъ, по отдѣльнымъ уже сообщеніямъ, недостатокъ скота и навоза зависитъ еще отъ существующихъ здѣсь сервитутныхъ отношеній.

3. Витебская губ. Получено всего корреспонденцій 71; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Велижскаго—4, Витебскаго—7, Городокскаго—5, Двинскаго—5, Дриссенскаго—3, Лепельскаго—11, Люцинскаго—4, Невельскаго—8, Полоцкаго—4, Рѣжицкаго—17 и Себежскаго—3.

Удобреніе полей навозомъ распространено повсемѣстно какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобреніемъ употребляется и искусственное — суперфосфатъ и фосфоритная мука, но употребляется таковое обыкновено только за недостаткомъ навоза и притомъ въ размѣрахъ весьма ограниченныхъ.

Навозъ вывозится во всѣхъ хозяйствахъ главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, причемъ удобряется 1/6, 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4, а при возможности и все озимое поле. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ навозъ кладется и подъ яровые хлѣба — картофель, ячмень, горохъ и яровую пшеницу, а въ плодосмѣнныхъ хозяйствахъ и подъ овесъ. Владѣльцы кладутъ иногда навозъ подъ вику съ овсомъ, послѣ которой сѣется озимая рожь, подъ конскіе бобы, а по нѣсколькимъ сообщеніямъ изъ Рѣжицкаго у., также подъ свеклу и другіе корнеплоды. Кромѣ того, удобреніемъ вездѣ пользуются огороды и коноплянники.

Примѣненіе удобренія полей, повидимому, находится въ весьма слабой зависимости отъ разстоянія послѣднихъ отъ усадьбы: «каждый крестьянинъ старается удобрить землю навозомъ, а потому въ возкѣ его на дальнѣйшія отъ усадьбы полосы разстояніемъ не стѣсняются—лишь бы навозъ былъ» (корр. изъ Рѣжицкаго у.); «вывозка навоза производится на всякое разстояніе» (Люцинск. у.); «навозъ покупаютъ даже въ городѣ за 20 верстъ». Нѣкоторые, впрочемъ владѣльцы при отдаленности полевыхъ участковъ замѣняютъ удобреніе навозомъ зеленымъ удобреніемъ; такъ напр. по сообщенію одного изъ корр. Лепельск. у.: «на очень далекія поля отъ усадьбы вывозка удобренія производитъ очень рѣдко, такъ какъ въ такихъ случаяхъ навозъ замѣняется травнымъ удобреніемъ, какъ напримѣръ не выспѣвшей гречихой и проч.».

При существующемъ трехпольѣ не только въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ, но и во многихъ владѣльческихъ удобреніе кладется на одинъ и тотъ же полевой участокъ черезъ три года въ томъ случаѣ, если удобряется очередное поле на всей своей площади, или черезъ 6—9 лѣтъ, если удобреніе получаетъ озимый клинъ по частямъ. Въ хозяйствахъ же съ болѣе культурнымъ полеводствомъ—многопольемъ—періодичность удобренія того же участка земли весьма различна—отъ 4 до 10 лѣтъ—въ зависимости отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

На 1 казенную десятину озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ кладется въ среднемъ 1,800 пуд. навоза, а въ крестьянскихъ около 1,400 п.; яровой посѣвъ получаетъ удобренія на десятину во всѣхъ хозяйствахъ въ среднемъ приблизительно 900 пуд. навоза (450—1,200), хотя вообще количество помѣщаемаго удобренія широко колеблется не только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, но даже въ однихъ и тѣхъ же, но въ разные годы въ зависимости, по словамъ одного изъ корреспондентовъ Дриссенскаго у., отъ того, «сколько получилось ржаной соломы, а также сѣна и яровой соломы».

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка послѣ окончанія яровыхъ посѣвовъ и продолжается до середины іюля (у владѣльцевъ) и начала августа (у крестьянъ). Вывозится навозъ подъ озимое въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ хо-

зяйствахъ и зимою, а также въ мартѣ—«весной по послѣднему снѣгу». Подъ яровое у владѣльцевъ и крестьянъ навозъ вывозится ранней весной передъ началомъ посѣвовъ, главнымъ образомъ въ апрѣлѣ, и продолжается до начала іюня. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится подъ яровое еще и зимою, а въ отдѣльныхъ владѣльческихъ и осенью.

Недостаточно сильное въ большинствѣ хозяйствъ всѣхъ категорій удобреніе полей объясняется почти исключительно недостаточностью скоповъ навоза, обусловленной въ свою очередь недостаткомъ скота и корма для него. Таковы сообщенія изъ разныхъ частей губерніи: «мало держимъ скота за неимѣніемъ достаточнаго количества корма, такъ какъ естественные луга въ большомъ запущеніи—не освѣжаются, а травъ кормовыхъ почти не сѣютъ даже владѣльцы, не говоря уже о крестьянахъ»; «недостатокъ сѣнокоса не дозволяетъ содержать необходимое количество скота, почему мало навоза» и т. д.

4. Смоленская губ. Получено корреспонденцій 99; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бѣльскаго—10, Вяземскаго—5, Гжатскаго—8, Дорогобужскаго—10, Духовщинскаго—14, Ельнинскаго—6, Краснинскаго—9, Порѣчскаго — 6, Рославльскаго — 6, Смоленскаго — 13, Сычевскаго — 6, Юхновскаго—6.

Удобреніе полей навозомъ получило въ Смоленской губ. повсемѣстное распространеніе, такъ какъ по словамъ нѣсколькихъ корреспондентовъ, «безнавозная земля не родитъ». Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобреніемъ практикуется еще и искусственное—фосфоритъ, гипсъ, куломзинская мука» и пр.

Навозъ помѣщается повсемѣстно главнымъ образомъ подъ озимый посѣвъ. Удобреніе получаетъ ¼—⅓—½—¾ и въ очень многихъ хозяйствахъ все озимое поле, а по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Дорогобужскаго у. озимый хлѣбъ засѣваютъ «только на той площади, которую удастся удобрить». Остающаяся же часть скоповъ навоза идетъ на удобреніе яровыхъ полей—подъ ячмень, картофель, яровую пшеницу, яровую рожь, въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ и подъ овесъ, а также на огороды и конопляники; кромѣ того нѣкоторые владѣльцы кладутъ навозъ подъ вику съ овсомъ, а по сообщ. изъ Вяземскаго у. «въ болѣе культурныхъ хозяйствахъ излишекъ вывозится на луга».

Какъ владѣльческія хозяйства, такъ и крестьянскія разстояніемъ полей отъ усадьбы, повидимому, мало стѣсняются для вывозки, и производятъ ее за 3, 4, 5 и 6 и болѣе верстъ: «навозъ забирается въ городѣ владѣльцами и крестьянами съ 7 верстной окружности» (сообщ. изъ Смоленска); если окажется достаточно навоза на дворахъ владѣльческихъ и крестьянскихъ, то его вывозятъ и на самыя отдаленныя окраины полей, несмотря на разстояніе» (корр. изъ Гжатскаго у.). Но въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ вывозка удобренія за двѣ версты признается уже «слишкомъ дорогою и уже такія поля не засѣваются» (корр. изъ Духовщинск. у.).

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и многихъ владѣльческихъ, держащихся 3-хъ польной системы на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ помѣщается черезъ 3 года, если удобряется поле сразу на всей своей площади; при удобреніи же озимаго клина по частямъ навозъ попадаетъ черезъ 6—9 лѣтъ, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Краснинскаго у., даже черезъ 12, 15, 18, 21 и 24 года, смотря по качеству почвъ и количеству навоза». Въ хозяйствахъ владѣльческихъ, гдѣ приняты многопольныя системы полеводства, періодичность удобренія одного и того же полевого участка колеблется отъ 3 до 12 лѣтъ, въ зависимости отъ числа полей въ хозяйствѣ.

Озимое поле получаетъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на одну десятину въ среднемъ около 2 тысячъ пудовъ, а у крестьянъ—1,600 пудовъ. Яровыя же поля, уваливаются навозомъ значительно меньше, получая на десятину во владѣльческомъ хозяйствѣ въ среднемъ 1,700 пуд. и въ крестьянскомъ—1,400 пуд.

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ и продолжается до начала іюля. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ вывозится также зимою и въ мартѣ—апрѣлѣ, «какъ только просохнетъ земля»; въ единичныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ она производится еще и осенью; случаи весенней вывозки навоза встрѣчаются и въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Подъ яровое владѣльцы и крестьяне начинаютъ вывозить навозъ съ наступленіемъ весны и вывозятъ главнымъ образомъ, въ апрѣлѣ—маѣ; въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ въ яровое поле навозъ вывозится и осенью — „передъ снѣгомъ“.

Хотя удобреніе полей приняло въ губерніи весьма широкіе размѣры, тѣмъ не менѣе почва получаетъ удобренія въ большинствѣ случаевъ далеко не достаточное количество. Главной, если не единичной причиной тому служитъ, по отзыву хозяевъ, недостатокъ самаго удобрительнаго матеріала вслѣдствіе малочисленности содержимаго въ хозяйствахъ скота и недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «удобреніе навозомъ весьма распространено, но хватаетъ его, къ сожалѣнію, весьма мало, особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ, такъ какъ количество скота по недостатку кормовъ уменьшается; болѣе всего сѣютъ льна, корма скоту не дающаго, а овса засѣваютъ мало», «мало держатъ скота по недостатку кормовъ», «навоза мало по недостатку подстилки» и т. д.

III. Приуральскія.

1. Вятская губернія. Получено 210 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Вятскаго — 19, Глазовскаго — 27, Елабужскаго — 18, Котельничскаго — 14, Малмыжскаго — 24, Нолинскаго — 18, Орловскаго — 27,

Сарапульскаго — 24, Слободскаго — 12, Уржумскаго — 16 и Яранскаго — 11.

Удобреніе полей навозомъ получило въ Вятской губерніи весьма значительное развитіе—имъ пользуются на всей площади губерніи, кромѣ небольшой юго-западной ея части, составляемой уѣздами Елабужскимъ и Сарапульскимъ, почти всѣ хозяева, за исключеніемъ развѣ только безлошадныхъ или вовсе лишенныхъ скота крестьянъ. Въ двухъ же выдѣленныхъ уѣздахъ удобреніе полей примѣняется, повидимому, только большинствомъ хозяевъ, хотя большинствомъ весьма значительнымъ. «Навозомъ очень здѣсь дорожатъ—сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Котельничскаго уѣзда— и даже скотъ держатъ чуть что не исключительно ради полученія удобренія». Характерной иллюстраціей того, насколько важное значеніе въ глазахъ населенія пріобрѣло навозное удобреніе почвы, могутъ служить далеко не единичныя указанія корреспондентовъ на то обстоятельство, что при сдачѣ земли въ аренду, съемщику повсемѣстно ставится непремѣннымъ условіемъ хорошее удобреніе почвы и за выполненіемъ этого условія производится владѣльцами земли самый тщательный надзоръ.

Навозъ вывозится главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но удобрить поле на всей его площади имѣютъ возможность только немногіе хозяева и большинство послѣднихъ удобряетъ не болѣе какъ ½ поля, а въ нерѣдкихъ случахъ ⅓, ¼ или даже еще меньшую часть его; слѣдуетъ, однако, вообще замѣтить, что приусадебныя земли удобряются почти повсемѣстно значительно лучше, чѣмъ поля болѣе отдаленныя.

Остающимся же за удобреніемъ озимаго поля навозомъ покрывается уже яровой посѣвъ, причемъ чаще всего удобреніе получаютъ ячмень и пшеница; кладутъ впрочемъ, навозъ также подъ овесъ, коноплю, полбу, гречу и ленъ.

Значительное большинство хозяевъ вывозитъ навозъ не далѣе какъ за 2—3 версты отъ усадьбы. При господствующей въ хозяйствахъ губерніи трехпольной системѣ полеводства и при унаваживаніи въ большинствѣ хозяйствъ въ каждую очередь только половины озимаго поля, періодичность удобренія одного и того же полевого участка опредѣляется чаще всего 6-ти лѣтней; но въ тѣхъ случаяхъ, когда удобреніе получаетъ сразу все поле или, наоборотъ, при удобреніи полей по частямъ меньшимъ чѣмъ ½, навозъ поступаетъ въ почву уже или черезъ 3 года (въ первомъ случаѣ) или черезъ 9 — 12 — 15 или даже еще большее число лѣтъ (въ послѣднемъ).

Насколько позволяетъ о томъ судить доставленный хозяевами матеріалъ, крестьяне удобряютъ свои поля какъ озимыя, такъ и яровыя въ большинствѣ случаевъ нѣсколько сильнѣе, чѣмъ владѣльцы; такъ, на десятину озимаго поля крестьяне кладутъ въ среднемъ свыше 3 тыс. пудовъ навоза, тогда какъ владѣльцы только около 2,800; яровое поле у крестьянъ получаетъ около 3 тысячъ пудовъ, у владѣльцевъ въ среднемъ — 2,400 пудовъ.

Вывозка навоза производится по большей части въ іюнѣ, рѣже въ маѣ и еще рѣже—осенью, зимой и ранней весной.

Болѣе широкому развитію удобренія полей въ губерніи, по отзывамъ большинства корреспондентовъ, препятствуетъ прежде всего недостатокъ самого удобрительнаго матеріала — навоза, зависящій отъ малочисленности содержимаго въ хозяйствахъ скота, ограниченность же размѣровъ скотоводства обусловлена въ свою очередь, недостаточной обезпеченностью хозяйствъ кормовыми средствами и пастбищными угодіями и слабымъ развитіемъ травосѣянія. Далѣе препятствующей причиной къ большему примѣненію навоза для землеудобренія служитъ для многихъ хозяевъ общинная форма землевладѣнія и связанные съ нею частые передѣлы полей — «по причинѣ общиннаго землевладѣнія мало приходится пользоваться удобренною землей» — слова многихъ корреспондентовъ. Отъ удобренія поля нерѣдко приходится отказываться еще вслѣдствіе недостатка рабочихъ рукъ, такъ какъ значительная часть взрослаго мужского населенія уходитъ на заработокъ за предѣлы губерніи — въ отхожій промыселъ и мѣстами хозяйство ведется однѣми только женщинами. Къ числу сравнительно уже далеко второстепенныхъ причинъ, заставляющихъ хозяевъ воздерживаться отъ удобренія земли или по крайней мѣрѣ производить его слишкомъ въ недостаточномъ количествѣ, относятся, по сообщеніямъ нѣкоторыхъ корреспондентовъ, слѣдующія: необходимость мѣстами (Нолинскій, Вятскій, Котельничскій и др. у.у.) употреблять солому, т. е. подстилочный для скота матеріалъ—на топливо, что, конечно, въ значительной мѣрѣ сокращаетъ скопы навоза, затѣмъ нерѣдкая здѣсь отдаленность полей отъ усадьбы и наконецъ, относительно еще достаточное въ нѣкоторыхъ уѣздахъ губерніи (Елабужскомъ, Сарапульскомъ) естественное плодородіе земли.

2. Пермская губ. Корреспонденцій получено 325; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Верхотурскаго — 13, Екатеринбургскаго — 21, Ирбитскаго — 38, Камышловскаго — 15, Красноуфимскаго — 30, Кунгурскаго — 27, Осинскаго — 60, Оханскаго — 42, Пермскаго — 18, Соликамскаго — 25, Чердынскаго — 13 и Шадринскаго — 23.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Пермской губ., въ общемъ, довольно сильно. Въ уѣздахъ Верхотурскомъ, Кунгурскомъ, Пермскомъ, Соликамскомъ, Чердынскомъ, Ирбитскомъ и Оханскомъ удобряютъ поля почти всѣ хозяева, затѣмъ въ уѣздахъ Красноуфимскомъ, Осинскомъ, Екатеринбургскомъ и Камышловскомъ — болѣе или менѣе значительное число земледѣльцевъ и только въ Шадринскомъ уѣздѣ навозное удобреніе, повидимому, лишь начинаетъ вводиться и примѣняться немногими крестьянами.

Важность удобренія почвы сознается весьма значительной частью населенія и на лучшее удобреніе ея хозяевами затрачивается не мало труда, времени, а нерѣдко и денегъ.

Навозное удобреніе вывозится какъ подъ озимые, такъ и подъ яровые посѣвы, причемъ въ приуральскихъ уѣздахъ навозъ употребляется преиму-

щественно подъ озимые хлѣба, на югѣ же и юго-востокѣ губерніи, гдѣ озимая рожь въ посѣвѣ занимаетъ сравнительно небольшую часть, навозъ кладется по преимуществу подъ яровую пшеницу, а также подъ ячмень и картофель; кромѣ того навозъ, конечно, примѣняется и при воздѣлываніи конопли.

При сравнительно недавно еще возникшемъ обычаѣ удобрять поля навозомъ, навозъ поступаетъ по преимуществу лишь на приусадебныя, удворныя земли, на дальнія же, запольныя поля обыкновенно и не вывозится вовсе. Значительное большинство хозяевъ предѣльнымъ разстояніемъ считаетъ 4 версты отъ усадьбы, но въ единичныхъ случаяхъ удобреніе возятъ и за 10 и даже за 15 верстъ. Слѣдуетъ къ тому еще замѣтить, что дальняя вывозка навоза чаще производится зажиточными — «многоконными» крестьянскими хозяевами, нежели «одноконными».

Промежутокъ времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же полевого участка не одинаковъ въ разныхъ хозяйствахъ, колеблясь отъ 1 до 15 лѣтъ, хотя въ большинствѣ случаевъ, по крайней мѣрѣ въ сѣверо-западной части губерніи, гдѣ удобреніе навозомъ вошло въ обиходъ, онъ не превышаютъ 6 лѣтъ.

Въ зависимости отъ того, какъ давно примѣняется въ извѣстномъ хозяйствѣ навозное удобреніе, крайне разнообразны и количества его, приходящіяся на 1 десятину: на ряду съ незначительнымъ количествомъ въ 200—300 пудовъ встрѣчаются огромныя цифры въ 15—25 и болѣе тыс. пудовъ на казенную десятину; крестьяне кладутъ навоза «сколько вздумается», «нѣкоторые уваливаютъ поле сплошь, такъ что случается перелодъ», и т. д.

Вывозка въ поле навоза подъ озимый хлѣбъ производится по большей части весною или въ іюнѣ и рѣже зимой, а подъ яровые, наоборотъ, преимущественно осенью и зимой и гораздо рѣже весной.

Въ полосѣ губерніи, гдѣ навозное удобреніе полей получило уже весьма значительное развитіе, болѣе широкому его примѣненію препятствуетъ главнымъ образомъ недостаточная обезпеченность хозяйствъ скотомъ по незначительности кормовыхъ запасовъ и отсюда недостатокъ скоповъ навоза, а затѣмъ вообще матеріальная необезпеченность многихъ крестьянскихъ хозяйствъ, «бѣдный людъ и послѣдній накопившійся за зиму навозъ продаетъ зажиточнымъ хозяевамъ, чтобы на вырученныя деньги купить хлѣбъ» (корр. изъ Оханск. у.). Продажа навоза вообще здѣсь довольно распространена, причемъ цѣны на него колеблются, по сообщеніямъ хозяевъ отъ 2 до 8 к. за возъ. Затѣмъ большее примѣненіе удобренія стѣсняется общинной формой землевладѣнія и связанными съ нею частыми передѣлами земли у крестьянъ, вслѣдствіе чего послѣдніе обыкновенно стараются въ гораздо большей степени удобрить свои поля въ первые годы послѣ передѣла, чѣмъ въ годы ближайшіе къ новому дѣлежу, съ которымъ земля, а вмѣстѣ съ нею затраченные трудъ и удобрительный матеріалъ переходятъ уже въ пользу другого владѣльца, а также нерѣдко отдален-

ностью полей отъ усадьбы. Въ той же части губерніи, гдѣ удобреніе полей вошло въ хозяйственную практику сравнительно въ недавнее время, тамъ къ числу важнѣйшихъ причинъ, препятствующихъ большему развитію удобренія являются кромѣ вышеуказанныхъ еще достаточное естественное плодородіе почвы, а главнымъ образомъ неумѣнье крестьянъ пользоваться навозомъ для удобренія своихъ полей — «правильнаго удобренія навозомъ нѣтъ, потому что крестьянинъ до этого еще не дошелъ, а научить его примѣромъ — некому». Навозъ же не во время вывезенный изъ хлѣва и разбросанный по полю, «вывѣтрившійся» отъ долгаго лежанія на поверхности земли и впослѣдствіи плохо запаханный, пользы приноситъ, конечно, мало, что въ свою очередь и поселяетъ въ крестьянской средѣ неправильныя убѣжденія, что земля ихъ «навоза не принимаетъ», что «навозъ служитъ разсадникомъ сорныхъ травъ», «отъ навознаго удобренія не оказывается толку» и т. д.; «земля не удобряется — сообщаютъ изъ Шадринскаго у. — главнымъ образомъ по неразвитости крестьянскаго населенія, избалованнаго обильными урожаями прежнихъ лѣтъ и ожидающаго того же и въ будущемъ безъ всякаго приложенія къ землѣ особаго для него не обычнаго труда». «Удобреніе навозомъ у насъ не распространено, а живутъ по старинному обычаю, какъ жили наши дѣды и отцы: они тоже не удобряли поля, а хлѣбъ родился лучше нынѣшняго» (сообщ. изъ Шадринскаго у.).

VI. Сѣверныя губерніи.

1. Вологодская губернія. Получено 154 корреспонденціи изъ уѣздовъ: Яренскаго — 12, Устьсысольскаго — 14, Тотемскаго — 11, Сольвычегодскаго — 21, Никольскаго — 31, Кадниковскаго — 12, Грязовецкаго — 7, Вологодскаго — 15, Вельскаго — 24 и Велико-Устюгскаго—7.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Вологодской губерніи вслѣдствіе малой плодородности почвы повсемѣстно какъ во владѣльческихъ такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. «Въ нашемъ раіонѣ безъ удобренія ни хлѣба, ни овощи, ни травы не растутъ» (сообщ. изъ Никольск. у.); «навозное удобреніе въ здѣшней мѣстности необходимо даже въ нѣкоторыхъ сѣнокосныхъ участкахъ» и т. д.

Вывозится навозъ какъ подъ озимые хлѣба, такъ и подъ яровые, но при этомъ можно замѣтить, что въ западной части губерніи (въ у.у. Вологодскомъ, Кадниковскомъ, Грязовецкомъ, Тотемскомъ, Вельскомъ, Никольскомъ) явно преобладаетъ вывозка подъ озимь; въ средней же части губерніи (Яренскомъ, Сольвычегодскомъ и Велико-Устюгскомъ у.у.), какъ озимыя такъ и яровыя поля удобряются приблизительно одинаково, и, наконецъ, въ восточной части ея (Устьсысольскомъ у.) навозъ кладутъ исключительно подъ яровые хлѣба. Въ большинствѣ случаевъ хозяева стараются удобрить все поле, хотя бы и недостаточнымъ количествомъ навоза; рѣже удобряютъ

¾ или ½ поля. Изъ яровыхъ хлѣбовъ удобреніемъ пользуются ячмень (больше всего), а также овесъ, пшеница, горохъ, конопля, ленъ и картофель.

Ближайшія къ усадьбамъ поля удобряются обыкновенно лучше остальныхъ, хотя слишкомъ отдаленныхъ отъ селенія полей вообще немного; отдаленные участки и не обрабатываются, такъ какъ безъ удобренія «земля не родитъ», а далекая вывозка таковаго крестьянскимъ хозяйствамъ трудна; исключеніе составляютъ новыя распашки, дающія удовлетворительный урожай и безъ удобренія. Случаи вывозки навоза дальше 4-хъ верстъ отъ усадьбы сравнительно рѣдки, хотя бываютъ примѣры вывозки за 10 и даже за 15 верстъ.

Въ зависимости отъ практикующейся почти повсемѣстно въ губерніи трехпольной системы хозяйства, удобреніе почвы повторяется обыкновенно черезъ три года, но въ тѣхъ случаяхъ, когда удобряется очередной клинъ не сразу, а по частямъ, періодичность удобренія повышается до 6 — 9 лѣтъ.

Количество вывозимаго на 1 десятину навоза въ отдѣльныхъ хозяйствахъ колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ — отъ 200 до 6,000 пудовъ; среднею же для всей губерніи нормой можетъ быть принято приблизительно 1,400 пудовъ, причемъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ она нѣсколько меньше, а въ хозяйствахъ владѣльческихъ — больше этой цифры, что по словамъ одного изъ корреспондентовъ Вельскаго у. можетъ быть объяснено не только меньшей интенсивностью удобренія полей у крестьянъ, но и сравнительной легковѣсностью крестьянскаго навоза: «у крестьянъ навозъ вслѣдствіе многихъ причинъ, какъ напр. отъ неправильнаго кормленія скота, плохого устройства хлѣвовъ и т. п. получается болѣе сухой».

Вывозка навоза на поля почти вездѣ производится въ два срока: въ концѣ мая и іюнѣ подъ озимые хлѣба и въ октябрѣ, началѣ ноября—подъ яровые; въ другое время вывозятъ немногіе, по большей части только въ какихъ-либо особыхъ случаяхъ, напримѣръ, «въ зарѣчныя мѣста вывозятъ зимой по льду» и т. д.

Среднее количество вывозимаго на десятину навоза въ 1,400 пудовъ, очевидно не соотвѣтствуетъ дѣйствительной потребности почвы въ удобреніи и указанія на необезпеченность хозяйствъ достаточнымъ количествомъ удобренія весьма многочисленны въ корреспонденціяхъ: «Для хорошаго удобренія полагалось бы до 160 телѣгъ навоза на десятину (телѣга 15—20 п., слѣд. навоза 2,400—3,200 пуд.)» пишетъ корреспондентъ изъ Кадниковскаго у. Единственной почти причиной недостаточно сильнаго удобренія полей повсемѣстно являются ограниченные размѣры скотоводства, что зависитъ, въ свою очередь, отъ недостатка кормовъ и суровости климата. «Недостаточное удобреніе полей бываетъ отъ недостатка сѣнокосныхъ земель, черезъ что невозможно много содержать скота» (Сольвычегодск. у.). «За малостью луговъ, а черезъ это за малочисленностію скота, навоза очень недостаточно, у многихъ его недостаетъ и на половину пашни, вся же на-

хотная земля удобряется только однимъ хозяиномъ, изъ десятка». (Никольск. у.) и мн. др.

2. Архангельская губ. Корреспонденцій получено 42; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Шенкурскаго — 12, Онежскаго — 11, Пинежскаго — 10, Архангельскаго — 3, Кемскаго — 3, Холмогорскаго — 1, Мезенскаго — 1 и Печорскаго — 1.

Навозное удобреніе полей примѣняется въ Архангельской губерніи повсемѣстно; «безъ навоза хлѣбъ родится плохо», «земля требуетъ частаго и сильнаго удобренія» и т. п. отвѣтами многихъ корреспондентовъ вполнѣ подтверждается уже общепризнанность среди хозяевъ всей полезности и даже необходимости удобренія почвы.

Мѣстами для увеличенія скоповъ навоза въ подстилку скоту кладутъ не только солому, но также торфъ и хвою. Въ отдѣльныхъ случаяхъ кромѣ навоза поля получаютъ въ качествѣ удобрительнаго матеріала торфъ (напр. въ Пинежскомъ у.) или «тундру» (Шенкурскій у.).

На большей части губерніи производятся посѣвы почти исключительно яровыхъ хлѣбовъ, которые и пользуются удобреніемъ (почти исключительно ячмень), если высѣваются не на лядахъ; въ южной же части губерніи, въ уѣздѣ Шенкурскомъ, гдѣ въ посѣвѣ уже есть озимый хлѣбъ, удобреніе почти цѣликомъ и поглощается озимымъ полемъ, а ячмень удобряется только «иногда», «отчасти».

Удобреніемъ обыкновенно пользуется очередное поле на всей своей площади (гдѣ все озимое, гдѣ все яровое).

Предѣльнымъ разстояніемъ полей отъ усадьбы въ большинствѣ отвѣтовъ указывается 1½—2 версты, рѣдко 4—5.

Періодичность удобренія одного и того же полевого участка въ отдѣльныхъ случаяхъ весьма различна въ зависимости отъ принятаго сѣвооборота, но вообще можно отмѣтить, что поля ближайшія къ усадьбамъ удобреніе получаютъ гораздо чаще болѣе отдаленныхъ.

Количество помѣщаемаго на десятину навоза колеблется въ отдѣльныхъ случаяхъ въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 240 до 9,000 пудовъ), въ среднемъ же по губерніи оно можетъ быть опредѣлено приблизительно въ 2,000 пудовъ.

Въ зависимости отъ того, какой хлѣбъ въ данной мѣстности губерніи пользуется удобреніемъ — озимый или яровой — не одинаково и время вывозки навоза: въ яровое поле удобреніе вывозится преимущественно осенью и лишь изрѣдка весной, и зимою — «по первому зимнему снѣгу»; въ озимое же, наоборотъ, главнымъ образомъ весною или въ самомъ началѣ лѣта и очень рѣдко передъ самымъ посѣвомъ.

Какъ уже отмѣчено выше, полезность и необходимость навознаго удобренія полей въ Архангельской губ. общепризнана. Тѣмъ не менѣе поля во многихъ случаяхъ удобряются не въ одинаковой мѣрѣ на всей своей площади или не въ достаточной степени, чему единственной, по сло-

вамъ большинства корреспондентовъ, причиной является малочисленность содержимаго скота при необезпеченности хозяйствъ пастбищными угодіями и отсюда недостатокъ навоза; недостатокъ послѣдняго во многихъ случаяхъ частью восполняется примѣненіемъ въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала торфа и «тундры».

V. Приозерныя губерніи.

1. Олонецкая губ. Корреспонденцій прислано 119; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Петрозаводскаго — 25, Олонецкаго — 23, Каргопольскаго — 19, Лодейнопольскаго — 19, Повѣнецкаго — 19, Пудожскаго — 9 и Вытегорскаго — 5.

Въ Олонецкой губ., какъ извѣстно, при богатствѣ лѣсовъ, и теперь еще встрѣчается подсѣчное-лядинное хозяйство, удобренія не требующее; встрѣчается оно главнымъ образомъ, повидимому, въ Олонецкомъ, Вытегорскомъ и Каргопольскомъ уѣздахъ.

Но кромѣ того въ Олонецкой губ. есть уже пашня, поступающая каждый годъ подъ посѣвъ хлѣбовъ. На такихъ поляхъ удобреніе практикуется во всей силѣ: хозяева убѣдились, что «безъ навоза земля ничего не родитъ» или «бываетъ худой урожай», а потому и стараются удобрить поле по стольку, по сколько позволяютъ запасы навоза, для увеличенія количества которыхъ во многихъ случаяхъ въ видѣ подстилки скоту употребляютъ торфъ и хвою (ели и сосны), удобреніе же полей минеральными туками встрѣчается въ губерніи очень рѣдко.

Навозъ употребляется почти исключительно подъ озимые посѣвы, причемъ удобряется обыкновенно все озимое поле и часть его только въ томъ случаѣ «если навоза не хватаетъ», что случается у бѣдняковъ. Яровые посѣвы, которыми въ Олонецкой губ. бываютъ главнымъ образомъ ячмень и овесъ, пользуются удобреніемъ только въ томъ случаѣ, если есть остатокъ отъ удобренія озимыхъ; этотъ же послѣдній идетъ почти исключительно подъ ячмень и только иногда еще подъ картофель (Пудожскій и Повѣнецкій), яровую рожь (Лодейнопольскій) коноплю и ленъ (Повѣнецкій), подъ овесъ же удобреніе, повидимому, нигдѣ не кладется; при удобреніи подъ ячмень навозъ не запахиваютъ, а разбрасываютъ по посѣву «сверху наверхъ — ячмень» въ видѣ поверхностнаго удобренія (Пудожскій).

Поля расположены въ Олонецкой губ. по большей части не на далекомъ отъ усадебъ разстояніи — обыкновенно не далѣе 2 — 3 — 4 верстъ, что и совпадаетъ съ указываемымъ большинствомъ корреспондентовъ предѣльнымъ разстояніемъ для вывозки навоза, хотя въ иныхъ случаяхъ везутъ удобреніе и за 6 и даже за 10 верстъ, но это уже въ видѣ рѣдкаго исключенія; за полями обыкновенно идутъ «ляды» или «палы», куда навозъ не вывозятъ.

Господствующей системой хозяйства въ губерніи является трехполье— паръ, рожь, овесъ и паръ, рожь, ячмень; въ первомъ случаѣ удобреніе поступаетъ на одинъ и тотъ же участокъ, черезъ два года на третій (озимое

поле удобряется все), въ послѣднемъ же случаѣ нерѣдко и чаще, такъ какъ подъ ячмень, какъ сказано выше, во многихъ случаяхъ — удобреніе также кладется и такимъ образомъ получается уже слѣдующая періодичность — удобренный паръ, рожь, удобренный ячмень и далѣе снова удобренный паръ и т. д.

Количество навоза, вывозимаго на десятину, находится въ прямой зависимости отъ численности скота, которымъ располагаетъ данное хозяйство: «богатые—сообщаютъ изъ Лодейнопольскаго у.—кладутъ 6,000 пуд., средніе—3,000 и бѣдные—1,800 пудовъ навоза на десятину». Преобладающими, по сообщеніямъ корреспондентовъ, цифрами являются 2,000—3,000 пуд. на 1 казенную десятину озимаго поля; на яровое же кладутъ «остатки» запасовъ, рѣдко превышающіе—800—1,000 пуд. на 1 каз. десят.

Главная вывозка навоза подъ озимый посѣвъ производится зимою — «въ началѣ зимы — по первому снѣгу и въ концѣ ея, когда снѣга мало», рѣже — весною и въ началѣ лѣта, причемъ по нѣкоторымъ сообщеніямъ возятъ навозъ только на ближайшія поля и то «вслѣдствіе накопленія навоза». Подъ яровые посѣвы навозъ кладется также зимой и осенью, а изрѣдка и «передъ посѣвомъ». Такимъ образомъ видно, что вывозка навоза хотя и преобладаетъ въ раннее время, «по санной дорогѣ», но все-таки онъ строго не пріуроченъ къ опредѣленному времени; «когда свободныя лошади, тогда и производится вывозка», сообщаетъ одинъ изъ корр. Петрозаводскаго у.

Примѣненію навознаго удобренія въ большихъ размѣрахъ препятствуетъ, по общему отзыву корреспондентовъ, слабое развитіе скотоводства въ губерніи, что, въ свою очередь, обусловлено недостаткомъ пастбищъ и сѣнокосныхъ луговъ, а также дороговизною сѣна.

2. Новгородская губ. Корреспонденцій получено 131; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Боровичскаго — 17, Бѣлозерскаго — 10, Валдайскаго — 13, Демянскаго — 8, Кириловскаго — 6, Крестецкаго — 8, Новгородскаго — 14, Старорусскаго — 12, Тихвинскаго — 13, Череповецкаго — 15 и Устюженскаго — 15.

Навозное удобреніе употребляется повсемѣстно какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ и составляетъ непремѣнное условіе для веденія хозяйства; его здѣсь можетъ замѣнить только подсѣчная или лядинная система хозяйства. «Безъ навозу у насъ хозяйство немыслимо — ничего не родилось бы» — слова многихъ корреспондентовъ.

Навозъ вывозится «почти исключительно», какъ сообщаетъ огромное большинство корр., подъ озимую рожь; по возможности стараются унавозить все озимое поле «хотя бы и рѣдко». «Старыя поля подъ рожь удобряются навозомъ всегда сполна; на новыхъ мѣстахъ рожь сѣютъ безъ навозу только 1 годъ», пишетъ корр. изъ Череповецкаго у.

У нѣкоторыхъ крестьянъ не хватаетъ навоза и на «рѣдкое» удобреніе, вслѣдствіе чего часть озимаго поля ($^1/_3$ — $^2/_3$) остается безъ удобренія

(Боровичскій, Демянскій, Устюженскій уу.). Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ навозомъ удобряется большая часть озимаго поля ($3/4$, $4/5$), а меньшая ($1/4$, $1/5$)—минеральными туками—фосфоритами и костяной мукой (Боровичскій, Демянскій и др. уу.).

Что же касается яровыхъ полей, то они въ громадномъ большинствѣ случаевъ не удобряются вовсе; если же навозъ и кладется подъ яровое, то обыкновенно въ незначительномъ количествѣ, причемъ прежде другихъ яровыхъ удобряется поле подъ ячмень («когда, по отдѣльнымъ сообщеніямъ изъ Боровичскаго и Бѣлозерскаго уу. сѣютъ его въ полѣ, а не на лядинахъ, наволокахъ или сукахъ») и нѣсколько рѣже — подъ картофель; еще рѣже удобряется земля подъ овесъ (Боровичскій, Бѣлозерскій, Валдайскій, Новгородскій, Череповецкій уу.). Въ послѣднихъ двухъ, по сообщенію единичныхъ корреспондентовъ, «когда сѣютъ съ клеверомъ»). Есть также отдѣльныя указанія на удобреніе подъ пшеницу, напр., изъ Боровичскаго, Бѣлозерскаго, Кирилловскаго и Череповецкаго уу.; но вообще всѣ показанія относительно яровыхъ крайне неопредѣленны и разнорѣчивы. Между прочимъ въ Череповецкомъ у. мѣстами ячмень покрывается навозомъ сверху послѣ посѣва.

Переходя къ вопросу относительно разстоянія вывозки навоза отъ усадьбы, можно замѣтить, что оно зависитъ отъ величины имѣній или отдаленности унаваживаемыхъ полей отъ селенія и бываетъ больше то у крестьянъ, то у владѣльцевъ.

Обыкновенно навозъ вывозится отъ усадьбы на разстояніе до $1\frac{1}{2}$, 2 и 3 в., однако случается вывозить и на разстояніе 4, 5, 6 и даже 8 в. «Дальше двухъ верстъ вывозить навозъ отъ усадьбы или деревни считается не разсчетомъ» пишетъ одинъ корр. изъ Устюженскаго у., тогда какъ на оборотъ нѣкоторые корр. изъ того же уѣзда, а также изъ Крестецк. и Старорусск. уу. сообщаютъ, что навозъ вывозится на всѣ пахотныя поля, «какъ бы далеко они не находились», «не разбирая никакого разстоянія».

Самымъ обычнымъ и наиболѣе распространеннымъ здѣсь является трехпольный сѣвооборотъ, въ зависимости отъ чего на одинъ и тотъ же полевой участокъ (на паръ подъ озимое) навозъ вывозится черезъ каждые 3 года; очень рѣдко у нѣкоторыхъ владѣльцевъ «навозъ кладутъ 2 года подъ рядъ, третій годъ подъ паромъ» (Валдайск. у.) Почти изъ всѣхъ уѣздовъ губерніи (исключая Демянскаго и Кириллов. уу.) имѣются свѣдѣнія, что у владѣльцевъ встрѣчается и многополье съ посѣвами травъ; въ такомъ случаѣ удобреніе одного и того же участка производится черезъ 6—7 и болѣе лѣтъ, въ зависимости отъ принятаго хозяйствомъ сѣвооборота. Корр. изъ Крестецкаго у. при 11-типольѣ навозитъ одинъ и тотъ же участокъ черезъ 5 и 6 лѣтъ.

Количество навоза, вывозимаго на десятину озимыхъ хлѣбовъ, у владѣльцевъ обыкновенно равняется 1,500, 2,000, 2,500 и немного рѣже 3,000 пуд. и колеблется въ размѣрахъ отъ 600—800 пуд. и до 4,000 пуд.; у крестьянъ же обыкновенно вывозится 1,000—1,500—2,000 пуд. на десятину, но

за недостаткомъ скота случается вывозить только по 400—600 пуд., а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и того меньше.

На яровыя поля — тамъ, гдѣ ихъ удобряютъ, — приходится у владѣльцевъ по 1,000—1,500 пуд. и рѣдко больше, а у крестьянъ «что останется» послѣ удобренія озимыхъ; впрочемъ въ Кирилловскомъ у. крестьяне кладутъ навозу отъ 1,000 до 2,100 пуд., а въ Устюженскомъ отъ 500 до 900 пуд. Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что дальнія поля удобряются по большей части слабѣе ближайшихъ.

Какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ вывозка навоза на озимый паръ производится почти одновременно и преимущественно съ конца мая, числа съ 20 (послѣ сѣва яровыхъ), или въ первыхъ числахъ іюня—съ 1 по 12 число и въ крестьянскомъ хозяйствѣ иногда затягивается до Петрова дня.

На дальнія поля и «за овраги», часть навоза нерѣдко вывозится по снѣгу осенью или ранней весной, въ февралѣ или мартѣ. Корр. изъ Череповецкаго у. сообщаетъ, что зимой навозъ вывозится «въ груды, а въ іюнѣ развозится по полю».

Подъ яровые навозъ кладется въ концѣ апрѣля и началѣ мая передъ самымъ сѣвомъ и весьма рѣдко осенью или зимой.

Навозное удобреніе, какъ выше сказано, очень распространено въ Новгородской губ., но «вообще», сообщаетъ корр. изъ Крестецкаго у., «навозу не хватаетъ на всю вспаханную землю, отчего у крестьянъ во многихъ мѣстахъ процвѣтаетъ еще лядинное хозяйство». Подобныя же сообщенія имѣются и изъ другихъ уѣздовъ.

Недостатокъ навоза объясняется въ большинствѣ случаевъ многочисленностью содержимаго въ хозяйствахъ скота.

3. С.-Петербургская губ. Корреспонденцій получено 49; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Новоладожскаго—11, Шлиссельбургскаго — 8, С.-Петербургскаго - 3, Петергофскаго - 4, Царскосельскаго - 9, Ямбургскаго—3, Гдовскаго—5, и Лужскаго—6.

Навозное удобреніе въ С.-Петербургской губерніи примѣняется повсемѣстно какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ, причемъ почти на всей площади губерніи имъ пользуются по преимуществу озимыя поля, яровыя же—получаютъ только излишки скоповъ навоза; исключеніе составляетъ Петербургскій уѣздъ, гдѣ, впрочемъ, яровыя растенія, (овесъ и главнымъ образомъ картофель) какъ торговыя, въ посѣвѣ являются преобладающими. Удобреніе кладется еще на огороды.

Навозное удобреніе, хотя и не въ достаточномъ количествѣ, помѣщается обыкновенно на всей площади очереднаго поля.

Отдаленность полей отъ усадьбы въ большинствѣ случаевъ не составляетъ препятствія для ихъ удобренія, такъ что навозъ везутъ нерѣдко за 6 - 7 верстъ отъ селенія: «везутъ на всѣ поля, не взирая на разстояніе» (корр. изъ Гдовскаго у.), «намъ надо удобрять все, не смотря на то близко-ли поле или далеко» (корр. изъ Шлиссельбургскаго у.) и т. д.

При господствующей въ крестьянскихъ хозяйствахъ губерніи трехпольной системѣ полеводства удобреніе поступаетъ на тотъ же полевой участокъ черезъ три года; исключеніе составляютъ хозяйства, гдѣ практикуется посѣвъ только яровыхъ хлѣбовъ; въ послѣднемъ случаѣ навозъ получаетъ поле черезъ годъ или даже ежегодно. Во владѣльческомъ же хозяйствѣ, въ которомъ уже въ значительной степени развито многополье, поля удобряются лѣтъ черезъ 5—6 и болѣе въ зависимости отъ принятаго хозяйствомъ сѣвооборота.

Количество помѣщаемаго на десятину навоза въ отдѣльныхъ хозяйствахъ весьма различно, всецѣло завися отъ большей или меньшей обезпеченности хозяйствъ скотомъ и потому навозомъ, размѣровъ запашки и пр. Слѣдуетъ, однако, вообще замѣтить, что поля озимыя повсемѣстно получаютъ навоза въ нѣсколько разъ больше, чѣмъ яровыя, а также то, что поля владѣльческія удобряются по большей части сильнѣе крестьянскихъ.

На десятину озимаго поля въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ кладется 1500—2700 пудовъ навоза, а въ крестьянскихъ около 1000—1500 пудовъ, хотя въ Петербургскомъ уѣздѣ поля у крестьянъ удобряются, повидимому, даже сильнѣе, чѣмъ у владѣльцевъ, и получаютъ иногда навоза до 10 тысячъ пудовъ.

На болѣе отдаленныя поля навозъ обыкновенно вывозится зимою, причемъ во избѣжаніе выщелачиванія его складываютъ въ кучи и уже къ лѣту раскидываютъ по всему полю; остальныя же поля удобряютъ подъ озимый хлѣбъ по большей части въ маѣ и іюнѣ, а подъ яровой—чаще въ апрѣлѣ и даже въ мартѣ.

Навозное удобреніе почвы получило въ Петербургской губерніи, какъ уже говорилось выше, самое широкое развитіе; тѣмъ не менѣе поля во многихъ случахъ удобряются слишкомъ слабо, главной причиной чего служитъ недостатокъ самого удобрительнаго матеріала, обусловливаемый, конечно, малочисленностью содержимаго въ хозяйствахъ скота; наоборотъ въ пригородныхъ раіонахъ удобреніе навозомъ, подвозимымъ изъ городовъ, зачастую даже превышаетъ во много разъ обычную норму.

4. Псковская губ. Получено 100 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Торопецкаго—9, Великолуцкаго—16, Холмскаго—5, Новоржевскаго—5, Опочецкаго—15, Островскаго—8, Псковскаго—21 и Порховскаго 21.

Удобреніе полей навозомъ производится въ Псковской губ. повсемѣстно, какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ; таковы сообщенія изъ разныхъ частей губерніи: «посѣвъ возможенъ только при удобреніи», «навозное удобреніе у насъ—необходимость», «безъ навоза не пашутъ: хлѣбъ безъ него такъ неудовлетворителенъ, что не окупаетъ обработку», «въ нашей мѣстности законъ—безъ навоза не паши» и т. д.

Навозъ кладется почти исключительно подъ озимый посѣвъ, причемъ въ большинствѣ случаевъ удобряется все очередное поле «хотя и плохо», «хотя и очень рѣдко», какъ добавляютъ нѣкоторые изъ корреспондентовъ;

сравнительно уже рѣдко озимое поле получаетъ удобреніе на 4/5—¾ своей площади и только въ единичныхъ хозяйствахъ, особенно слабо обезпеченныхъ навозомъ—на ½—1/3; оставшаяся безъ удобренія часть поля или получаетъ вмѣсто навоза минеральное удобреніе, или, по сообщенію нѣсколькихъ корреспондентовъ, остается вовсе безъ посѣва. Что же касается яровыхъ полей, то послѣднія удобряются рѣдко и преимущественно только въ хозяйствахъ владѣльческихъ, причемъ изъ яровыхъ растеній удобреніе получаютъ чаще всего картофель, а затѣмъ ячмень; нѣсколько болѣе развито удобреніе яроваго поля, повидимому, въ сѣверо-западной части губерніи.

У значительнаго большинства хозяевъ навозъ вывозится не дальше 2 — 3 верстъ отъ усадьбы, но въ отдѣльныхъ случаяхъ и за 5, 8 и даже за 10 верстъ.

При преобладающей системѣ хозяйства—трехпольи одинъ и тотъ же полевой участокъ получаетъ удобреніе по большей части черезъ три года, но въ хозяйствахъ съ улучшенной системой полеводства періодичность удобренія почвы увеличивается до 4—5—6—8 и 9 лѣтъ, въ зависимости отъ принятаго сѣвооборота. Обычное время вывозки навоза—конецъ мая и іюнь (Петровскій постъ).

Десятина озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ, въ среднемъ по губерніи, получаетъ около 1,700 пудовъ навоза, въ хозяйствахъ же крестьянъ — всего около 1000 п.; въ отдѣльныхъ же случаяхъ цифры эти, конечно, широко колеблются (отъ 500 до 5000 пуд.).

Помѣщаемое на десятину количество удобренія признается многими изъ хозяевъ слишкомъ недостаточнымъ для возстановленія производительныхъ силъ малоплодородной почвы. Такая скудость удобренія, по общему отзыву хозяевъ, зависитъ прежде всего отъ малочисленности содержимаго въ хозяйствахъ скота и проистекающаго отсюда постояннаго недостатка навоза; расширеніе же скотоводства, при настоящихъ условіяхъ хозяйства, оказывается здѣсь мало возможнымъ вслѣдствіе необезпеченности хозяйствъ естественными лугами и слабаго еще развитія травосѣянія. Въ числѣ причинъ уже второстепенныхъ по своему значенію, препятствующихъ болѣе интенсивному удобренію полей, есть указаніе въ доставленныхъ корреспонденціяхъ на общинную форму землевладѣнія: «плохо удобряютъ больше всего изъ-за общиннаго пользованія землею: крестьяне болѣе зажиточные не хотятъ хорошо удобрять доставшуюся имъ полосу, такъ какъ знаютъ, что при передѣлѣ земли вмѣсто своей хорошо удобренной полосы имъ достанется полоса выпаханная»; далѣе указывается отдаленность полей отъ усадебъ, матеріальная необезпеченность населенія и пр.

VI. Литовскія губерніи.

1. Виленская губ. Получено всего 43 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ; Вилейскаго—8, Виленскаго—3, Дисненскаго—5, Лидскаго—3, Ошмянскаго—5, Свѣнцянскаго—9 и Трокскаго—10.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Виленской губерніи повсемѣстно, какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ и въ хозяйствахъ крестьянъ; «увеличеніе скоповъ навоза составляетъ главную заботу здѣшнихъ хозяевъ» — пишутъ изъ Ошмянскаго у; «главнымъ двигателемъ нашего сельскаго хозяйства является навозное удобреніе — всѣ усердно заботятся объ увеличеніи запасовъ его»—(корр. изъ Свѣнцянскаго у.). Слѣдуетъ кромѣ того отмѣтить, что на ряду съ примѣненіемъ навознаго удобренія въ практику мѣстнаго хозяйства, главнымъ образомъ, конечно, владѣльческаго, входитъ постепенно все въ большихъ размѣрахъ минеральное удобреніе поля; таковы сообщенія корреспондентовъ изъ разныхъ частей губерніи: «недостатокъ навоза въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ восполняется искусственными удобреніями, а зачастую покупаютъ суперфосфатъ и крестьяне» (корр. изъ Трокскаго у.); «искусственное удобреніе покупаютъ какъ владѣльцы, такъ и крестьяне» (изъ Виленскаго у.); «съ каждымъ годомъ увеличивается спросъ на минеральное удобреніе, причемъ пробуютъ употреблять суперфосфатъ и крестьяне» (корр. изъ Свѣнцянскаго у.); «крестьяне стараются недостатокъ навоза дополнить удобреніемъ искусственныхъ туковъ» (изъ того же Свѣнцянскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ кладется главнымъ образомъ, а нерѣдко даже исключительно на озимый посѣвъ; въ яровомъ же владѣльческомъ полѣ удобреніемъ пользуется прежде всего картофель, а затѣмъ рѣже ячмень, и уже только въ единичныхъ хозяйствахъ кормовая свекла. Въ крестьянскихъ же хозяйствахъ навозъ помѣщается, наоборотъ, преимущественно подъ яровые хлѣба—ячмень и картофель, иногда подъ горохъ, а въ единичныхъ случаяхъ еще подъ овесъ и пшеницу. Кромѣ того навозомъ уваливаются въ хозяйствахъ всѣхъ категорій огороды. Въ хозяйствахъ владѣльческихъ озимое поле удобряется, по возможности, на всей своей площади; но такъ какъ возможность эта представляется далеко не многимъ хозяйствамъ, то большинство изъ нихъ удобряетъ въ каждую очередь только ½—⅔—¾ поля. Что же касается крестьянъ, то у нихъ все озимое поле удобряется только въ единичныхъ хозяйствахъ, по большей же части ⅓, ¼, ⅕, ⅙ и еще меньшая часть поля, а въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ озимое поле и вовсе не получаетъ удобренія.

Двухверстное разстояніе поля отъ усадьбы считается обыкновенно предѣльнымъ для вывозки на него навоза, хотя вообще, какъ видно изъ доставленныхъ сообщеній, вопросъ объ удобреніи поля находится въ весьма слабой зависимости отъ большей или меньшей отдаленности послѣдняго: «вывозка производится на самыя отдаленныя отъ усадьбы поля, если только хватаетъ навоза» (сообщ. изъ Вилейскаго у.); «хозяева стараются унавозить всѣ поля если это требуетъ почва, не принимая во вниманіе разстоянія» и т. д.; по другимъ же сообщеніямъ, поля отстоящія отъ селенія болѣе чѣмъ на двѣ версты вообще въ губерніи рѣдки.

Въ крестьянскомъ хозяйствѣ, по большей части еще трехпольномъ, удобреніе одного и того же участка повторяется черезъ 3—6—9 - 12 и боль-

шее число лѣтъ, въ зависимости отъ того, какая часть очереднаго поля получаетъ удобреніе; въ хозяйствахъ же владѣльческихъ, гдѣ зачастую уже заведены многопольные сѣвообороты, періодичность удобренія почвы зависитъ всецѣло отъ принятой системы полеводства и потому въ отдѣльныхъ случаяхъ колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ (4—5—6—8—9—12 и болѣе лѣтъ).

Десятина озимаго поля въ среднемъ получаетъ навоза въ хозяйствахъ владѣльческихъ около 1700 пуд., а крестьянскихъ—1200 пуд., десятина же яроваго—у первыхъ приблизительно 1200 пуд., а у послѣднихъ—около 1000.

На озимое поле навозъ везутъ во владѣльческихъ хозяйствахъ обыкновенно въ концѣ мая—въ іюнѣ, а иногда — лѣтомъ, осенью и даже зимою; въ послѣднемъ случаѣ навозъ складывается на полѣ въ большую компостообразную кучу и уже передъ посѣвомъ развозится по полю; у крестьянъ же, наоборотъ, подъ озимь вывозка производится главнымъ образомъ въ августѣ передъ посѣвомъ и рѣже въ иные сроки (весной, лѣтомъ и зимой).

Подъ яровое, какъ крестьяне, такъ и владѣльцы, вывозятъ навозъ «смотря по веснѣ», «какъ только откроется весна», т. е. въ мартѣ, апрѣлѣ и рѣже—началѣ мая передъ самымъ сѣвомъ; иногда, впрочемъ, вывозятъ еще осенью и зимой.

Какъ уже отмѣчено въ началѣ обзора, навозное удобреніе полей получило въ Виленской губерніи самое широкое распространеніе, но поля въ большинствѣ случаевъ удобряются не въ достаточной степени сильно. Фактъ этотъ обусловливается прежде всего необезпеченностью хозяйствъ, особенно крестьянскихъ, сѣнокосами и выгонами, вслѣдствіе чего хозяева принуждены содержать слишкомъ недостаточное для землеудобренія количество скота; таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «по недостаточности сѣнокосовъ и кормовъ для скота почти у всѣхъ хозяевъ навоза маловато» (сообщ. изъ Дисненскаго у.); «причиной скудости запасовъ навоза является недостатокъ кормовыхъ травъ для скота» (корр. изъ Лидскаго у.); «удобряются поля плохо, потому что мало въ нашей мѣстности сѣнокосовъ, особенно у крестьянъ» и т. д. Другія причины слабаго удобренія полей, по отношенію къ вышеупомянутой играютъ роль сравнительно уже очень подчиненную: сюда относятся недостатокъ подстилочнаго матеріала, слишкомъ слабое знакомство населенія съ раціональной техникой удобренія и способами сохраненія самого удобрительнаго матеріала («вслѣдствіе плохой консерваціи навоза крестьяне теряютъ не менѣе 70% его стоимости» — сообщаетъ одинъ изъ корр. Ошмянскаго у.), черезполосность владѣній, нерѣдкая отдаленность полевыхъ участковъ и пр.

2. Ковенская губ. Получено всего 74 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ковенскаго — 10, Вилькомірскаго — 16, Ново-Александровскаго — 13, Поневѣжскаго — 7, Россіенскаго — 11, Тельшевскаго — 5 и Шавельскаго — 12.

Удобреніе полей новозомъ распространено въ Ковенской губерніи повсемѣстно, какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

«Все наше хозяйство—сообщаетъ одинъ изъ корр. Ковенскаго у.—основано на удобреніи, безъ котораго посѣвы немыслимы; я не ошибусь, сказавъ, что наше богатство измѣряется прежде всего количествомъ и качествомъ хлѣвнаго навоза, имѣющагося въ хозяйствѣ»; всѣ стремленія хозяевъ — имѣть больше навоза и притомъ лучшаго качества» (корр. изъ Ковенскаго у.), «безъ удобренія—нѣтъ хозяйства» (сообщ. изъ Вилькомірскаго у.), «навозъ до послѣдняго комка вывозится въ поле» (корр. изъ Шавельскаго у.), «навозное удобреніе полей—первое средство обезпечить урожай» (сообщ. изъ Россіенскаго у.), «навозъ употребляется не только домашній, но и покупной» и т. д.

Навозное удобреніе кладется преимущественно подъ озимые хлѣба, причемъ стараются по возможности удобрить все озимое поле, что удается, впрочемъ, далеко не многимъ; при недостаткѣ же навоза удобряютъ часть поля—¾, ½, ⅓, ¼ и еще меньшую. Яровое поле и то преимущественно у крестьянъ получаетъ удобреніе по большей части только «при избыткѣ навоза»; навозъ кладутъ въ такомъ случаѣ прежде всего подъ картофель, а затѣмъ подъ ячмень и уже только въ единичныхъ случаяхъ — подъ другіе хлѣба.

Разстояніе поля отъ усадьбы большой роли для удобренія не играетъ особенно въ хозяйствахъ владѣльческихъ: «въ аккуратномъ хозяйствѣ разстояніе не вліяетъ на удобреніе» (корр. изъ Поневѣжскаго у.), «въ правильномъ хозяйствѣ разстояніе поля при удобреніи въ соображеніе не принимается» (сообщ. изъ Вилькомірскаго у.), «у помѣщиковъ навозъ вывозится куда угодно» (изъ того же Вилькомірскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ навозъ поступаетъ на одинъ и тотъ же полевой участокъ обыкновенно черезъ 3—6—9 и еще большее, но кратное тремъ число лѣтъ, въ зависимости отъ господствующаго въ нихъ трехполья; въ хозяйствахъ же владѣльческихъ, въ большинствѣ случаевъ уже перешедшихъ на многополье, періодичность удобренія колеблется весьма неправильно (4—5—6—7), завися отъ принятаго хозяйствомъ числа полей, хотя въ большинствѣ изъ нихъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ, «при составленіи плодосмѣна всегда имѣется въ виду унавоживать поле черезъ два года въ третій», а по словамъ другаго хозяина — «черезъ 5—6 лѣтъ не болѣе».

Количество удобренія, вывозимаго на одну казенную десятину, въ среднемъ по губерніи можетъ быть приблизительно опредѣлено въ 1700 пуд. въ хозяйствахъ владѣльческихъ и въ 1400 пуд. — въ крестьянскихъ, при колебаніяхъ отъ 150 до 4000 пудовъ.

Вывозка навоза на поля производится преимущественно въ маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ, рѣже зимой (на болѣе отдаленные участки) и осенью, а иногда еще и весной — въ мартѣ и апрѣлѣ.

Удобреніе полей въ Ковенской губерніи, какъ уже говорилось выше, получило самое широкое развитіе, хотя поля удобряются въ большинствѣ случаевъ далеко не въ достаточной степени, что обусловливается почти

исключительно недостаткомъ сѣнокосовъ и выгоновъ, а также слабымъ развитіемъ травосѣянія въ крестьянскомъ хозяйствѣ, что и заставляетъ хозяевъ содержать скота въ слишкомъ недостаточномъ количествѣ для того, чтобы обезпечить свою землю удобрительнымъ матеріаломъ. Слѣдуетъ замѣтить. что въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ недостатокъ навоза восполняется минеральными туками.

3. Гродненская губ. Корреспонденцій получено 62; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Гродненскаго—5, Сокольскаго—5, Бѣлостокскаго—4, Бѣльскаго—2, Брестскаго—12, Кобринскаго—12, Пружанскаго—6, Слонимскаго —11, Волковысскаго—5.

Удобреніе полей навозомъ въ Гродненской губерніи распространено повсемѣстно, какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ, такъ какъ безъ удобренія здѣсь хлѣба совершенно не удаются.

Навозъ кладутъ въ большинствѣ случаевъ подъ озимые хлѣба — пшеницу и рожь; крестьяне однако предпочитаютъ удобрять поля подъ яровые посѣвы—ячмень, картофель, горохъ, просо, ленъ и овесъ, а также кладутъ навозъ въ огороды; изъ озимыхъ же удобряютъ только подъ пшеницу. Гречиха обыкновенно сѣется безъ удобренія. По отдѣльнымъ показаніямъ подъ рожь вывозится только лѣтній навозъ, лучшій же—зимній, вывозится подъ другіе хлѣба. Въ среднемъ, размѣры удобряемой части пароваго поля равняются ½, при колебаніяхъ отъ 1/10 до 1.

Въ виду того, что размѣры отдѣльныхъ хозяйственныхъ единицъ, даже частныхъ владѣльцевъ, за рѣдкими исключеніями, сравнительно невелики, здѣсь вывозятъ навозъ въ большинствѣ случаевъ на всѣ участки парового поля, не взирая на разстоянія. Въ среднемъ, предѣльными разстояніями считается 3—4 версты, при колебаніяхъ отъ 1 до 10 верстъ.

Удобреніе навозомъ одного и того же участка повторяется черезъ 4—6 лѣтъ, главнымъ образомъ въ зависимости отъ сѣвооборота; колеблются эти цифры въ предѣлахъ отъ 2 до 12 лѣтъ; въ одномъ же случаѣ указанъ даже 20-ти лѣтній срокъ (Слоним. у.). На одну казенную десятину вывозятъ въ среднемъ по губерніи—подъ озимые хлѣба около 2000 пуд., а подъ яровые—до 1300 пуд., при колебаніяхъ отъ 200—500—700 до 3000—3600 и даже 4,500 пудовъ.

По единичному показанію изъ Бѣльскаго у. количество навоза стоитъ въ зависимости отъ почвы. Такъ, на песокъ кладутъ отъ 2400—3000 пуд. а на глину отъ 3000—4500 пуд.

Навозъ вывозятъ въ разное время, почти въ теченіе всего года, но преимущественно весною и осенью, причемъ весною въ маѣ—началѣ іюня обыкновенно кладется навозъ подъ озимый хлѣбъ, осенью или ранней весною, до началѣ сѣва—подъ яровой. Вывозятъ навозъ также и зимою, по мѣрѣ накопленія, складывая его въ кучи, которыя разбрасываютъ весною. Иногда при этомъ сообразуются съ качествомъ почвы. Такъ, по одному показанію изъ Кобринскаго у. «на суглинковыя почвы вывозятъ въ маѣ. а на супесчаныя въ августѣ, передъ посѣвомъ».

Навозное удобреніе, какъ выше сказано, распространено въ широкихъ размѣрахъ. Главною и почти исключительною причиною примѣненія навоза въ болѣе ограниченныхъ, чѣмъ требовалось бы, размѣрахъ служитъ малоземелье и недостатокъ какъ выгоновъ, такъ и сѣнокосныхъ луговъ, вслѣдствіе чего, какъ землевладѣльцы, такъ въ особенности крестьяне лишены возможности содержать достаточное количество скота и потому почти повсемѣстно указывается на недостатокъ навоза.

Вмѣсто навознаго удобренія, при его недостаткѣ, довольно часто примѣняется зеленое удобреніе, а за послѣднее время, нѣкоторые хозяева стали употреблять для удобренія полей торфъ, дающій, повидимому, хорошіе результаты.

VII. Прибалтійскія губерніи.

1. Лифляндская губ. Корреспонденцій получено—98; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Венденскаго—24, Феллинскаго—9, Верроскаго—7, Валкскаго—14, Вольмарскаго—13, Эзельскаго—5, Рижскаго—13, Юрьевскаго—6, и Перновскаго—7.

Навозное удобреніе полей въ Лифляндской губерніи распространено повсемѣстно какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ.

Судя по значительному большинству корреспонденцій, навозное удобреніе вывозится главнымъ образомъ на озимыя поля и распредѣляется на всей ихъ площади; не цѣликомъ-же эта площадь унаваживается только въ случаяхъ недостатка навоза. Изъ яровыхъ хлѣбовъ навознымъ удобреніемъ пользуются почти исключительно картофель, ячмень и горохъ.

Предѣльнымъ разстояніемъ поля отъ усадьбы для удобренія его считается въ большинствѣ случаевъ 3-хъ верстное, а нерѣдко даже въ 1—1½ версты, хотя въ болѣе крупныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ удобреніе везутъ и за 6, и даже за 8 верстъ.

На одинъ и тотъ же участокъ удобреніе поступаетъ черезъ періоды различной продолжительности (отъ 3 до 7 лѣтъ), что всецѣло зависитъ отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства; въ значительномъ же большинствѣ хозяйствъ удобреніе одного и того же участка производится черезъ каждыя шесть лѣтъ.

Количество навоза, употребляемаго для удобренія 1 казенной десятины, въ пудахъ, опредѣляется нижеслѣдующими средними и предѣльными цифрами:

У владѣльцевъ.					У крестьянъ.				
Подъ озимое.			Подъ яровое.		Подъ озимое.			Подъ яровое.	
Ср.	Кр. колеб.	Наиб. повт. колебанія.	Ср.	Кр. колеб.	Ср.	Кр. колеб.	Наиб. повт. колебанія.	Ср.	Кр. колеб.
2000	300—6500	1200—3000	1500	200—3000	1700	200—3600	1200—2500	1500	250—3000

Вывозка навознаго удобренія подъ озимые хлѣба повсюду производится въ концѣ мая и въ первой половинѣ іюня и только немногіе хозяева

предпочитаютъ осеннюю (въ сентябрѣ) или зимнюю вывозку. Подъ яровые хлѣба навозъ кладется, по преимуществу, въ апрѣлѣ мѣсяцѣ, а мѣстами, вывозится и зимой, въ свободное отъ другихъ работъ время.

Удобреніе полей навозомъ, какъ сказано выше, весьма распространено въ губерніи. Въ случаяхъ недостатка соломы въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ употребляются въ качествѣ подстилки — мохъ, вѣтви можевельника, ели и т. д., вслѣдствіе чего навозное удобреніе по своему составу представляетъ значительное разнообразіе. Кромѣ того, во многихъ частновладѣльческихъ, а также и въ отдѣльныхъ крестьянскихъ хозяйствахъ для удобренія полей примѣняются — костяная мука, суперфосфатъ, каинитъ и проч.

2. Курляндская губ. Корреспонденцій получено 75; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Газенпотскаго—1, Гольдингенскаго—5, Гробинскаго—6, Баусскаго—12, Иллуктскаго—3, Добленскаго—5, Тальсенскаго—7, Фридрихштадтскаго—11, Виндавскаго—9 и Туккумскаго—16.

Навозное удобреніе примѣняется во всѣхъ безъ исключенія какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ и только въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, расположенныхъ по берегу моря, въ бѣднѣйшихъ хозяйствахъ, съ недостаточнымъ количествомъ скота, поля, за недостаткомъ навоза, удобряются морской травой; послѣдняя употребляется какъ въ чистомъ видѣ, такъ и въ видѣ примѣси къ навозу (Газенпотскій у.).

Въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала хлѣвный навозъ употребляется по большей части въ чистомъ видѣ, но нерѣдко также и въ смѣси съ искусственными туками, преимущественно съ суперфосфатомъ и шлакомъ Томаса. Въ случаѣ недостаточнаго количества навоза означенные туки примѣняются иногда также въ чистомъ видѣ.

Почти повсемѣстно навозъ используется, главнымъ образомъ, подъ озимые хлѣба, причемъ удобряется обыкновенно все озимое поле и только въ бѣднѣйшихъ хозяйствахъ, въ случаѣ недостатка навоза, часть поля остается безъ удобренія. Въ экономіяхъ, располагающихъ достаточнымъ количествомъ навоза, остатокъ послѣдняго за удобреніемъ озимаго клина, употребляется весьма часто и для удобренія части яровыхъ полей, причемъ навозъ вывозится наичаще подъ картофель, кормовую свеклу, горохъ, чечевицу и вику, а иногда также—подъ овесъ и ячмень. По одному сообщенію изъ Гольдингенскаго у., во многихъ крестьянскихъ хозяйствахъ принято за правило удобрять $^4/_5$ озимаго клина и $^1/_5$ яровыхъ полей.

По вопросу о предѣльномъ разстояніи, дальше котораго вывозка навоза не производится, въ сообщеніяхъ корр. указывалось, что въ большинствѣ мѣстныхъ хозяйствъ, при вывозкѣ навоза, разстояніемъ вообще не стѣсняются и что обстоятельство это въ данномъ случаѣ не имѣетъ существеннаго значенія, причемъ примѣненіе навознаго удобренія считается безусловно выгоднымъ даже въ томъ случаѣ, когда удобряемое поле отстоитъ отъ усадьбы на 4 и болѣе верстъ. Есть лишь единичныя указанія на то, что въ случаѣ слишкомъ большихъ разстояній, наиболѣе отдаленные

участки не удобряются навозомъ, а на нихъ принято обыкновенно сѣять вику или чечевицу на зеленое удобреніе (Баусскій у.).

Повторяемость удобренія одного и того-же полеваго участка зависитъ вообще отъ принятаго въ данномъ хозяйствѣ сѣвооборота. Въ большинствѣ хозяйствъ Курляндской губ. преобладающимъ является четырехпольный сѣвооборотъ, при которомъ одинъ и тотъ же участокъ получаетъ удобреніе черезъ каждые четыре года, при примѣненіи-же другихъ сѣвооборотовъ навозъ кладется на одинъ и тотъ-же участокъ черезъ 3, 5, 6, 7 и даже 12 лѣтъ (Гробинскій у.).

Въ Курляндской губ. какъ землевладѣльцы, такъ и крестьяне стараются удобрить какъ можно большую площадь озимаго клина, а потому, въ случаѣ недостатка навоза, кладутъ его далеко не въ полномъ количеетвѣ. Впрочемъ, есть отдѣльныя указанія на то, что нѣкоторые хозяева придерживаются того мнѣнія, что «лучше удобрить меньше, но сильнѣе». Этимъ объясняется то обстоятельство, что показанія о количествѣ навоза, вывозимомъ на 1 каз. десятину, какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ. Въ приведенной ниже таблицѣ показаны въ пудахъ: 1) крайнія колебанія количества навоза, которое кладется на 1 каз. десятину подъ озимое и яровое, и 2) наичаще повторяющіяся показанія.

У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
Подъ озимое.		Подъ яровое.	Подъ озимое.		Подъ яровое.
Крайн. колеб.	Преобл. кол.	Крайн. колеб.	Крайн. колеб.	Преобл. кол.	Крайн. колеб.
250—3000	800—2400	150—2000	250—3000	800—2000	150—2000

Что касается вопроса о времени вывозки навоза, то въ озимомъ клину, поглощающемъ, какъ уже отмѣчено выше, значительно большую часть общей массы навознаго удобренія, послѣднее кладется обыкновенно въ концѣ мая или въ началѣ іюня, т. е. тотчасъ по окончаніи яровыхъ посѣвовъ. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ, особенно въ случаѣ значительнаго разстоянія удобряемыхъ полей отъ усадьбы, часть навоза вывозится иногда и зимою; еще рѣже примѣняется осенняя вывозка навоза—въ сентябрѣ и октябрѣ, причемъ навозъ въ этомъ случаѣ запахивается тотчасъ послѣ раструски (Добленскій у.); наконецъ, въ видѣ исключенія, навозъ вывозится въ августѣ, передъ послѣдней вспашкой подъ посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ (Виндавскій у.). Что касается времени вывозки навоза подъ яровое, то въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ его вывозятъ въ зимніе мѣсяцы или раннею весною (въ мартѣ—апрѣлѣ) или-же, въ видѣ исключенія, осенью, послѣ уборки хлѣбовъ.

Какъ уже упомянуто выше, удобреніе навозомъ чрезвычайно распространено въ губерніи и примѣняется во всѣхъ безъ исключенія какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. Въ случаѣ недостаточнаго количества навоза, къ послѣднему весьма часто примѣшиваются также

искусственные туки, между которыми наибольшимъ распространеніемъ пользуются суперфосфаты, шлакъ Томаса и каинитъ. Въ одномъ изъ хозяйствъ Туккумскаго у. «принято вносить подъ озимое по 75 п. навоза съ прибавкою 3 п. суперфосфата и 3 п. каинита».

3. Эстляндская губ. Корреспонденцій получено 28; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Гапсальскаго—4, Вейсенштейнскаго—8, Везенбергскаго—12 и Ревельскаго—4.

Въ Эстляндской губерніи навозное удобреніе распространено повсюду и корреспонденты, говоря объ удобреніи, утверждаютъ, что оно примѣняется «вездѣ въ губерніи» «у всѣхъ хозяевъ», что «даже послѣдній крестьянинъ считаетъ его необходимымъ условіемъ успѣха (хорошаго урожая) въ сельскомъ хозяйствѣ» (Вейсенштейнскій уѣздъ). Ни одного отвѣта нѣтъ, которымъ бы указывалось на отсутствіе удобренія у владѣльцевъ или у крестьянъ, что свидѣтельствуетъ о сознанной уже пользѣ удобренія всѣми хозяевами.

Навозъ употребляется главнымъ образомъ подъ озимые посѣвы, причемъ удобряется весь паровой клинъ съ осени. Кромѣ озимаго въ нерѣдкихъ случаяхъ удобреніе кладется и подъ яровыя, главнымъ образомъ подъ картофель и затѣмъ подъ овесъ, ячмень, горохъ (сообщенія изъ всѣхъ уѣздовъ), ленъ (Вейсенштейнскій), яровую пшеницу (Ревельскій). Одинъ корреспондентъ Вейсенштейнскаго уѣзда упоминаетъ объ удобреніи навозомъ и «сѣнокоса».

Сознавая необходимость удобренія и ведя полеводство интенсивно, хозяева Эстляндской губ. хотя и считаются съ разстояніемъ отъ усадьбы до удобряемыхъ полей, но всетаки стараются удобрить весь паровой клинъ. Вотъ почему среди корреспонденцій и попадаются такія, гдѣ упоминается, что удобреніе вывозится и за «8—10 верстъ» или «безъ различія разстоянія на всѣ поля» (Вейсенштейнскій), «на всякое разстояніе» (Везенбергскій) или «если пашня слишкомъ отдалена отъ усадьбы (болѣе 3-хъ верстъ)», то, сознавая что вывозка навоза на далекое разстояніе экономически не оправдываетъ себя, хозяева (помѣщики) «устраиваютъ тамъ фольварки, гдѣ содержатъ скотъ зимою», и такимъ образомъ достигаютъ того, что вывозка навоза будетъ и близка и экономически выгодна. Впрочемъ среди корреспонденцій есть и такія, гдѣ говорится, что вывозятъ навозъ не далѣе 1—1½—2—4 верстъ, но объясняется это, повидимому, лишь отсутствіемъ болѣе отдаленныхъ чѣмъ на указываемомъ разстояніи полей («здѣсь усадьбы отстоятъ близко отъ полей»), говоритъ тотъ же корр.

Удобряютъ одинъ и тотъ же клинъ навозомъ и искусственными удобреніями въ зависимости отъ сѣвооборота, господствующаго въ районѣ и принятаго въ хозяйствѣ. А такъ какъ въ Эстляндской губ. трехполье по крайней мѣрѣ повсюду у помѣщиковъ, а нерѣдко и у крестьянъ, уже давно замѣнено четырехпольемъ и многопольемъ (8—10—12-польнымъ сѣвооборотомъ), то можно сказать, что одинъ и тотъ же клинъ удобряется

одинъ разъ въ 3 — 4 года у послѣднихъ и въ 5—6 (рѣдко въ 8) лѣтъ у помѣщиковъ (два раза въ продолженіи цѣлаго сѣвооборота). Случается при этомъ, что, при многопольномъ сѣвооборотѣ, одинъ и тотъ же клинъ, удобряясь два раза въ продолженіе цѣлаго сѣвооборота, разъ получаетъ навозное удобреніе, а во второй—искусственное.

Касаясь количества навоза, полагаемаго на 1 казенную десятину, корреспонденты даютъ разнорѣчивыя цифры съ колебаніемъ отъ 300 до 5000 пуд. подъ озимое и отъ 200 до 3000 пуд. подъ яровое; при этомъ часто указываютъ число возовъ навоза, вывозимыхъ на 1 казенную десятину: «отъ 60 до 120 возовъ по 30 пуд. каждый» или 1800—3600 пуд. Нерѣдко въ хозяйствѣ, кромѣ навоза, употребляется еще искусственное удобреніе; такъ, по сообщенію изъ Вейсенштейнскаго у., подъ озимое навозъ кладутъ въ количествѣ 3000 — 4500 пуд. на 1 казенную десятину, а подъ яровое 15 пуд. суперфосфата и 7½ пуд. каинита. Вообще говоря, о количествѣ навоза, полагаемаго на 1 казенную десятину въ Эстляндской губ., можно сказать, что у владѣльцевъ-помѣщиковъ употребляется большее количество (2000—5000 пуд.) навоза, у крестьянъ же меньше (200—1200 пуд.), по причинѣ вообще недостатка навоза. Сами корреспонденты указываютъ на это выраженіемъ: «вообще кладутъ навоза, какъ хватаетъ» (Везенбергскій).

Относительно времени вывозки навоза, большинство корр. указываетъ, что точно опредѣленныхъ сроковъ для вывозки нѣтъ и руководствуются при этомъ преимущественно свободнымъ отъ другихъ работъ временемъ, «когда есть свободное время въ хозяйствѣ». Въ частности, однако, подъ озимое вывозятъ главнымъ образомъ весною—съ марта до мая, хотя все же бываютъ случаи вывозки подъ озимое и лѣтомъ, и зимой, и осенью; подъ яровое — вывозка производится почти исключительно весной: въ мартѣ, апрѣлѣ и до начала мая—и лишь въ единичныхъ случаяхъ у помѣщиковъ встрѣчается вывозка подъ яровое и съ осени «въ сентябрѣ» (Вейсенштейнскій), предъ взметомъ на зябь стерни, когда навозъ и запахивается.

Какъ было уже упомянуто, хозяйство вообще и полеводство въ частности въ Эстляндской губ. ведется интенсивно, а потому удобреніе распространено по всей губерніи и у владѣльцевъ, и у крестьянъ. При этомъ нужно замѣтить, что хотя въ цѣляхъ увеличенія количества навоза, въ видѣ подстилки употребляется, кромѣ соломы, зачастую и «мелкій торфъ», но все-же у крестьянъ въ нерѣдкихъ случаяхъ ощущается недостатокъ въ навозѣ для полнаго удобренія полей, что въ свою очередь зависитъ отъ не вездѣ достаточнаго количества скота. Нельзя также не упомянуть, что для пополненія недостающаго количества навоза во владѣльческихъ хозяйствахъ часто прибѣгаютъ къ помощи искусственныхъ удобреній, — пользующихся довольно широкимъ распространеніемъ въ губерніи.

VIII. Привислинскія губерніи.

Корреспонденцій получено 103, въ томъ числѣ изъ губерній: Варшавской—13, Калишской—3, Кѣлецкой—11, Ломжинской—9, Люблинской—9, Петроковской—13, Плоцкой—8, Радомской—4, Сувалкской—15 и Сѣдлецкой—18.

Навозное удобреніе примѣняется во всѣхъ безъ исключенія какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. Кромѣ навоза въ весьма многихъ экономіяхъ, а также и въ крестьянскихъ хозяйствахъ употребляется въ большихъ размѣрахъ удобреніе полей различными искусственными туками, чаще всего шлакомъ Томаса, костяною мукою и суперфосфатомъ; кромѣ того, большимъ распространеніемъ пользуется зеленое удобреніе. при чемъ для этой цѣли примѣняется, главнымъ образомъ, люпинъ и вика.

Навозъ вывозится какъ подъ озимые, такъ и подъ нѣкоторые яровые хлѣба. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ удобряютъ по возможности все озимое поле, въ случаѣ-же недостатка навоза — ¼, ⅓ или ⅔ озимаго клина удобряютъ навозомъ, а на остальной части поля высѣваютъ люпинъ или иногда—вику. Обыкновенно, прежде всего удобряютъ пшеничное поле, такъ какъ озимую пшеницу безъ навознаго удобренія не сѣютъ, остающійся-же послѣ этого навозъ идетъ подъ рожь. Крестьяне чаще всего кладутъ навозъ только подъ пшеницу, непосредственно-же подъ озимую рожь навоза не вывозятъ, а кладутъ его предварительно подъ картофель, послѣ уборки котораго высѣваютъ уже рожь. Изъ яровыхъ растеній, кромѣ картофеля, удобряются обыкновенно корнеплоды, ячмень рапсъ, горохъ, конскій зубъ и рѣже—яровая пшеница и ленъ; подъ овесъ навозное удобреніе кладется сравнительно въ очень рѣдкихъ случаяхъ.

Предѣльнымъ разстояніемъ, при которомъ вывозка навоза является небезвыгодной, считается 3—5 верстъ отъ усадьбы, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ навозъ вывозятъ и на значительно большія разстоянія. Такъ, при покупкѣ навоза въ городахъ, его вывозятъ подъ нѣкоторыя культуры на 10—15 и даже на 20 верстъ.

Что касается вопроса о томъ, черезъ сколько лѣтъ вывозится навозъ на одинъ и тотъ-же полевой участокъ, то въ этомъ отношеніи хозяева не придерживаются какихъ-либо опредѣленныхъ правилъ — все зависитъ отъ принятаго въ хозяйствѣ сѣвооборота. Тѣмъ не менѣе, при достаточно интенсивной полевой культурѣ въ Царствѣ Польскомъ и при весьма значительной распространенности посѣвакорнеп лодовъ, навозъ кладется на одно и то же поле чаще всего черезъ четыре или черезъ шесть лѣтъ, а нерѣдко черезъ три и даже черезъ два года. Въ нѣкоторыхъ, однако, случаяхъ навозное удобреніе вывозится на одинъ и тотъ-же полевой участокъ и значительно рѣже—черезъ 8 и даже черезъ 10 лѣтъ. Крестьяне при посѣвѣ озимой ржи послѣ картофеля, вывозятъ навозъ обыкновенно черезъ три или четыре года.

Количество пудовъ навоза на 1 каз. десятину колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ въ зависимости какъ отъ растенія подъ которое вывозится навозъ, такъ и отъ сѣвооборота. Ниже приведены какъ среднія, такъ и крайнія колебанія количества навоза, которое кладется подъ озимые и подъ яровые хлѣба въ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ (въ пудахъ):

	Подъ озимое.		Подъ яровое.	
	Ср.	Колебанія.	Ср.	Колебанія.
въ хозяйствахъ владѣльческихъ .	2,200	600 — 7,000	1,800	600 — 7,200
» » крестьянскихъ. .	1,700	400 — 4,000	1,500	400 — 7,200

Что касается времени, когда вывозится навозъ, то въ этомъ отношеніи наблюдается большое разнообразіе. Въ большинствѣ хозяйствъ, однако, принято вывозить навозъ подъ озимые хлѣба тотчасъ послѣ окончанія яроваго посѣва, т. е. въ концѣ мая или въ началѣ іюня, подъ яровое-же навозъ вывозится въ разное время—осенью, послѣ уборки хлѣбовъ, зимою и ранней весной. Крестьяне вывозятъ навозъ обыкновенно въ то-же самое время, какъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ, хотя вывозка навоза затягивается у нихъ обыкновенно значительно позже, такъ какъ яровой посѣвъ они производятъ также позже. Подъ картофель навозъ кладется или осенью или-же весною, при чемъ иногда его запахиваютъ одновременно съ задѣлкой клубней картофеля.

Какъ уже было упомянуто выше навозное удобреніе весьма сильно распространено въ привислинскихъ губерніяхъ — «безъ навоза немыслимо никакое хозяйство», «навозъ цѣнится чуть-ли не на вѣсъ золота». Въ тѣхъ случаяхъ, когда не хватаетъ навоза, хозяева весьма часто прибѣгаютъ къ искусственнымъ тукамъ, хотя для многихъ они являются недоступными главнымъ образомъ, по причинѣ высокихъ пошлинъ и вслѣдствіе этого — дороговизны искусственныхъ удобреній. Крестьяне прибѣгаютъ къ послѣднимъ весьма рѣдко, зато посѣвъ люпина на удобреніе является весьма распространеннымъ не только въ экономіяхъ, но и въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Кавказъ.

Всего корреспонденцій поступило 153; въ томъ числѣ изъ губерній и областей: Ставропольской — 16, Кубанской—55, Терской—23, Тифлисской—14, Дагестанской—3, Бакинской—8, Елисаветопольской—5, Эриванской—2, Карсской—4, Кутаисской—21 и Черноморской—2.

Удобреніе полей навозомъ на Кавказѣ распространеніемъ далеко не пользуется, а на большемъ его пространствѣ даже и вовсе его не встрѣчается. Такъ никогда почти поля не получаютъ навоза на всемъ сѣверномъ Кавказѣ—въ Ставропольской губ., въ областяхъ Кубанской и Терской и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ, гдѣ «навозъ еще безжалостно сжигается или даже сваливается на берега рѣкъ, производя сильное загряз-

VIII. Привислинскія губерніи.

Корреспонденцій получено 103, въ томъ числѣ изъ губерній Варшавской—13, Калишской—3, Кѣлецкой—11, Ломжинской—9, Люблинской—[illegible], Петроковской—13, Плоцкой—8, Радомской—4, Сувалкской—15 и Сѣдлецкой—18.

Навозное удобреніе примѣняется во всѣхъ безъ исключенія какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. Кромѣ навоза въ земляхъ многихъ экономіяхъ, а также и въ крестьянскихъ хозяйствахъ употребляется въ большихъ размѣрахъ удобреніе полей различными искусственными туками, чаще всего шлакомъ Томаса, костяною мукою и суперфосфатомъ; кромѣ того, большимъ распространеніемъ пользуется зеленое удобреніе, при чемъ для этой цѣли примѣняется, главнымъ образомъ, люпинъ и вика.

Навозъ вывозится какъ подъ озимые, такъ и подъ нѣкоторые яровые хлѣба. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ удобряютъ по возможности все озимое поле, въ случаѣ-же недостатка навоза — 1/4, 1/3 или 2/3 озимаго клина удобряютъ навозомъ, а на остальной части поля высѣваютъ люпинъ или иногда—вику. Обыкновенно, прежде всего удобряютъ пшеничное поле, такъ какъ озимую пшеницу безъ навознаго удобренія не сѣютъ, остающійся-же послѣ этого навозъ идетъ подъ рожь. Крестьяне чаще всего кладутъ навозъ только подъ пшеницу, непосредственно-же подъ озимую рожь навоза не вывозятъ, а кладутъ его предварительно подъ картофель, послѣ уборки котораго высѣваютъ уже рожь. Изъ яровыхъ растеній, кромѣ картофеля, удобряются обыкновенно корнеплоды, ячмень рапсъ, горохъ, конскій зубъ и рѣже—яровая пшеница и ленъ; подъ овесъ навозное удобреніе кладется сравнительно въ очень рѣдкихъ случаяхъ.

Предѣльнымъ разстояніемъ, при которомъ вывозка навоза является небезвыгодной, считается 3-5 верстъ отъ усадьбы, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ навозъ вывозятъ и на значительно большія разстоянія. Такъ, при покупкѣ навоза въ городахъ, его вывозятъ подъ нѣкоторыя культуры на 10—15 и даже на 20 верстъ.

Что касается вопроса о томъ, черезъ сколько лѣтъ вывозится навозъ на одинъ и тотъ-же полевой участокъ, то въ этомъ отношеніи хозяева не придерживаются какихъ-либо опредѣленныхъ правилъ — все зависитъ отъ принятаго въ хозяйствѣ сѣвооборота. Тѣмъ не менѣе, при достаточно интенсивной полевой культурѣ въ Царствѣ Польскомъ и при весьма значительной распространенности посѣвакорнеп лодовъ, навозъ кладется на одно и то же поле чаще всего черезъ четыре или черезъ шесть лѣтъ, а нерѣдко черезъ три и даже черезъ два года. Въ нѣкоторыхъ, однако, случаяхъ навозное удобреніе вывозится на одинъ и тотъ-же полевой участокъ и значительно рѣже—черезъ 8 и даже черезъ 10 лѣтъ. Крестьяне при посѣвѣ озимой ржи послѣ картофеля, вывозятъ навозъ обыкновенно черезъ три или четыре года.

Количество пудовъ навоза на 1 каз. десятину колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ въ зависимости какъ отъ растенія подъ которое вывозится навозъ, такъ и отъ сѣвооборота. Ниже приведены какъ среднія, такъ и крайнія колебанія количества навоза, которое кладется подъ озимые и подъ яровые хлѣба въ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ (въ пудахъ):

	Подъ озимое.		Подъ яровое.	
	Ср.	Колебанія.	Ср.	Колебанія.
въ хозяйствахъ владѣльческихъ .	2,200	600 — 7,000	1,800	600 — 7,200
» » крестьянскихъ . .	1,700	400 — 4,000	1,500	400 — 7.200

Что касается времени, когда вывозится навозъ, то въ этомъ отношеніи наблюдается большое разнообразіе. Въ большинствѣ хозяйствъ, однако, принято вывозить навозъ подъ озимые хлѣба тотчасъ послѣ окончанія яроваго посѣва, т. е. въ концѣ мая или въ началѣ іюня, подъ яровое-же навозъ вывозится въ разное время—осенью, послѣ уборки хлѣбовъ, зимою и ранней весной. Крестьяне вывозятъ навозъ обыкновенно въ то-же самое время, какъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ, хотя вывозка навоза затягивается у нихъ обыкновенно значительно позже, такъ какъ яровой посѣвъ они производятъ также позже. Подъ картофель навозъ кладется или осенью или-же весною, при чемъ иногда его запахиваютъ одновременно съ задѣлкой клубней картофеля.

Какъ уже было упомянуто выше навозное удобреніе весьма сильно распространено въ привислинскихъ губерніяхъ — «безъ навоза немыслимо никакое хозяйство», «навозъ цѣнится чуть-ли не на вѣсъ золота». Въ тѣхъ случаяхъ, когда не хватаетъ навоза, хозяева весьма часто прибѣгаютъ къ искусственнымъ тукамъ, хотя для многихъ они являются недоступными главнымъ образомъ, по причинѣ высокихъ пошлинъ и вслѣдствіе этого — дороговизны искусственныхъ удобреній. Крестьяне прибѣгаютъ къ послѣднимъ весьма рѣдко, зато посѣвъ люпина на удобреніе является весьма распространеннымъ не только въ экономіяхъ, но и въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Кавказъ.

Всего корреспонденцій поступило 153; въ томъ числѣ изъ губерній и областей: Ставропольской — 16, Кубанской—55, Терской—23, Тифлисской—14, Дагестанской—3, Бакинской—8, Елисаветопольской—5, Эриванской—2, Карсской—4, Кутаисской—21 и Черноморской—2.

Удобреніе полей навозомъ на Кавказѣ распространеніемъ далеко не пользуется, а на большемъ его пространствѣ даже и вовсе его не встрѣчается. Такъ никогда почти поля не получаютъ навоза на всемъ сѣверномъ Кавказѣ—въ Ставропольской губ., въ областяхъ Кубанской и Терской и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ, гдѣ «навозъ еще безжалостно сжигается или даже сваливается на берега рѣкъ, производя сильное загряз-

неніе послѣднихъ». Удобреніе поля представляетъ собою случаи совершенно единичные и въ большей части Закавказья, особенно въ юго-восточной его половинѣ; сравнительно въ большемъ употребленіи навозъ какъ землеудобрительный матеріалъ на западѣ Закавказскаго края и больше всего, повидимому, въ Тифлисской губ. и въ смежныхъ съ нею мѣстностяхъ, гдѣ поля удобряютъ многіе землевладѣльцы и даже нѣкоторые изъ крестьянъ.

Навозное удобреніе вывозится преимущественно подъ озимые хлѣба, а изъ яровыхъ—только иногда подъ пшеницу, ячмень и кукурузу.

Въ большинствѣ случаевъ навозъ вывозится только на близлежащія поля, отстоящія отъ усадьбы не болѣе версты, что обусловливается, по словамъ хозяевъ, главнымъ образомъ гористостью мѣстности и затруднительностью сообщенія; иногда, впрочемъ, вывозка производится и за 3 и даже 5—7 верстъ отъ селенія.

Удобреніе одного и того-же полевого участка производится въ большинствѣ случаевъ черезъ каждые 3 года.

На 1 каз. десятину, по преобладающему большинству сообщеній, вывозится 1½ — 2 — 3 тысячи пудовъ навоза, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ цифры эти колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 100 до 12 тыс. пудовъ). Вывозится навозъ подъ озимые хлѣба преимущественно весной, а подъ яровые осенью и зимой; лѣтняя вывозка удобренія производится вообще рѣдко.

Главнѣйшей причиной слишкомъ слабаго еще развитія на Кавказѣ удобренія земли хозяевами указывается высокая естественная плодородность черноземной почвы, а также земельный просторъ, особенно во всемъ сѣверномъ Кавказѣ — «при тучности нашихъ почвъ и возможности вести залежное хозяйство удобреніемъ поля не пользуются» (Кубанск. об.), «земли еще не выработаны и удобренія не требуютъ» (Кубанск. об.), «поля безъ всякаго удобренія даютъ по меньшей мѣрѣ посредственный урожай (Куб.) «навоза не употребляемъ потому что почва очень жирна» (Ставр. губ.). «земля удобренія не требуетъ» (Терск. об.), «урожаи удовлетворительны и безъ удобренія» (Кутаисск. губ.) и т. д.

Изъ другихъ причинъ неблагопріятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобренія наиболѣе важными, по словамъ хозяевъ, являются недостатокъ самого удобрительнаго матеріала при малочисленности скота и при продолжительномъ пребываніи послѣдняго на подножномъ корму (иногда даже въ теченіе круглаго года), когда навозъ «для хозяина теряется, а затѣмъ — необходимость во многихъ мѣстностяхъ употреблять навозъ въ видѣ кизяка на топливо вслѣдствіе недостатка и дороговизны всякаго другаго матеріала для отопленія жилыхъ помѣщеній. Слѣдуетъ упомянуть, что мѣстами удобреніе поля навозомъ замѣняется поливкой его водою, содержащей въ себѣ плодородный илъ (Тифлисской, Бакинской, Эриванской, Терской и др. губ.), чѣмъ одновременно достигается и орошеніе почвы, и удобреніе ея.

Сибирь и среднеазіатскія владѣнія.

Всего корреспонденцій получено 133; въ томъ числѣ изъ губерній и областей: Тобольской—35, Томской—10, Акмолинской—9, Семипалатинской—4, Иркутской—1, Енисейской—55, Забайкальской—9, Сыръ-Дарьинской—5, Самаркандской—2 и Ферганской—3.

Навозное удобреніе полей въ Сибири получило нѣкоторое развитіе только въ сѣверо-западной части ея земледѣльческой полосы—т. е. въ наиболѣе населенныхъ уѣздахъ Тобольской губерніи, главнымъ образомъ въ Туринскомъ, Тюменскомъ, Тобольскомъ и Ялуторовскомъ, гдѣ поля удобряются большинствомъ хозяевъ и гдѣ «удобреніе необходимо» (корр. изъ Тобольскаго у.), «безъ удобренія нельзя сѣять и хлѣба» (сообщ. изъ Туринск. у.), «удобреніе земель съ каждымъ годомъ расширяется» (2 корр. изъ Тюменскаго у.) и т. д. За послѣднее время навозное удобреніе полей стало находить себѣ примѣненіе уже и въ уѣздахъ смежныхъ съ вышепоименованными—въ Ишимскомъ, Курганскомъ и др., хотя размѣрами еще весьма ограниченное.

Удобреніе кладется преимущественно подъ озимые хлѣба, причемъ въ большинствѣ случаевъ удобряется все озимое поле, рѣже 2/3, 1/2, 1/3 часть поля. Яровое поле (посѣвы пшеницы, ячменя, ржи и конопли) удобряется только изрѣдка.

Въ значительномъ большинствѣ случаевъ вывозка навоза производится на разстоянія не превышающія 2—3 верстъ, хотя нѣкоторые хозяева вывозятъ и за 6 и даже за 10 верстъ.

Навозъ вывозится на одинъ и тотъ же полевой участокъ по большей части черезъ три года или черезъ 6 и 9 лѣтъ, если очередное поле удобряется по частямъ.

Десятина озимаго поля получаетъ навоза обыкновенно отъ 3 до 4 ысячъ пудовъ.

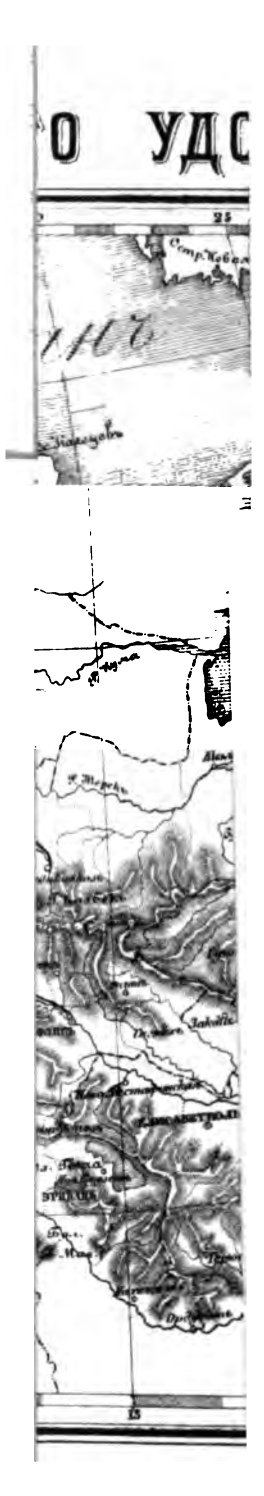
Вывозка навоза на поля производится въ большинствѣ случаевъ въ срединѣ или концѣ іюня и сравнительно рѣдко въ другіе сроки.

Главнѣйшими причинами не достаточно широкой еще распространенности въ губерніи удобренія служатъ съ одной стороны земельный просторъ и довольно высокое еще естественное плодородіе почвы, а съ другой—недостатокъ навоза и отдаленность многихъ полей отъ усадьбы. По мнѣнію отдѣльныхъ хозяевъ навозъ на черноземѣ въ нерѣдкихъ случаяхъ производитъ даже вредное вліяніе на произростаніе хлѣбовъ, которые на удобренныхъ земляхъ сильно поростаютъ сорными травами, а кромѣ того еще въ гораздо большей степени страдаютъ на нихъ какъ отъ недостатка акъ и отъ избытка влаги.

Насколько возможно судить по доставленнымъ въ весьма ограниченномъ числѣ корреспонденціямъ, навозъ, какъ землеудобрительный матеріалъ въ земледѣльческихъ районахъ въ Сыръ-Дарьинской и Ферганской обла-

стяхъ въ большомъ употребленіи; таковы напр. сообщенія: «навозомъ въ Туркестанскомъ краѣ очень дорожатъ, а такъ какъ его обыкновенно далеко не хватаетъ для удобренія всего поля, то изъ навоза въ большинствѣ хозяйствъ приготовляется компостъ (сообщ. изъ Сыръ-Дарьинской обл.); «каждый старается побольше унавозить земли» (корр. Ауэліатинскаго у. Сыръ-Дарьинской обл.), «навозомъ какъ удобреніемъ очень дорожатъ» (корр. изъ Наманганскаго окр. Ферганской обл.), «у владѣльцевъ и у сартовъ все хозяйство только и держится на обильномъ удобреніи земли», (корр. изъ Маргеланскаго у. Ферганской обл.) и т. д.

Во всей остальной части Сибири и средней Азіи удобреніе полей, повидимому, вовсе отсутствуетъ. Важнѣйшія причины — многоземеліе, позволяющее еще вести переложное хозяйство и достаточное еще естественное плодородіе почвы. Кромѣ того въ значительной мѣрѣ препятствующей причиной къ примѣненію навоза для землеудобренія является глубоко укоренившееся у мѣстныхъ жителей мнѣніе, что навозъ на ихъ землѣ для роста хлѣбовъ вреденъ: «земля навоза не беретъ», «земля навозу не принимаетъ» «удобреніе непримѣнимо вслѣдствіе того, что на удобренной землѣ хлѣбъ имѣетъ очень высокій стебель и тощее зерно», «земли слишкомъ жирны: хлѣба не выстаиваютъ на корню и вылегаютъ», «на удобренной землѣ хлѣбъ въ сухое лѣто высыхаетъ» и тому подобныя сообщенія имѣются въ большомъ количествѣ изъ всего очерченнаго выше района.



О УДО
25
15


Stanford University Libraries
3 6105 015 041 739

